

# CEDRAL

Timelessly beautiful facades

✓ *Pleekimatu värv*

✓ *Ei nõua hooldust*

✓ *Lihntne paigaldada*



## Paigaldusjuhend

# Cedral ja Cedral Click

Ideaalne, ainult vähest hooldust vajav ja mädanemiskindel alternatiiv välisseinte traditsioonilistele kattematerjalidele. Tänu naturaalse puidu välimusele, lihtsale paigaldusele ja kõdunemiskindlusele on Cedral PVC- ja puitkatetele soodsaks ja vähest hooldust nõudvaks alternatiiviks.





## Sisukord

4. Toote omadused
5. Cedral ja Cedral Click
6. Mõõtmed ja omadused
7. Süsteemi tööpõhimõtted
8. Värvitoonid
10. Ladustamine ja käitlemine
12. Üldine teave paigaldamise kohta
18. Cedrali paigaldamine
42. Cedral Clicki paigaldamine
54. Vertikaalsuunaline paigaldamine
71. Kaitse betooni „õitsemise“ eest

# Toote omadused

- ✓ Üks tootesari pakub kahte valikuvõimalust (Cedral ja Cedral Click).
- ✓ Materjal on mädanemiskindel ning putukate ja kahjurite rünnakutele vastupidav.
- ✓ Vastupidav ka kõige keerulisemates ilmastikutingimustes.
- ✓ Ei vaja hooldust.
- ✓ Lihtne paigaldamine.
- ✓ Tehases värvitud.
- ✓ Võimalus täiendavalt valida alumiiniumviimistlus.
- ✓ Kasutatakse samuti nagu puitu.
- ✓ 0-klassi ja EN 13501-1 tule tundlikkuse klassifikatsioonile ning A2-s1 ja d0 nõuetele vastav piiratud põlevusega materjal.
- ✓ Sobib kasutamiseks igal pool, kus võib kasutada tavalisi puidust voodrilaudu, eriti aga välisseinte, akna- ja uksepiitade ning tuulekastide viimistlemiseks ja ehitamiseks.
- ✓ Vastavalt BRE Green Guide nõuetele võib lugeda kuuluvaks klassi A+\* kuuluvaks.
- ✓ BBA sertifikaat nr 06/4299.

\* Autoklaavitud kiudtsemendist (kaltsiumsilikaadist) materjalidele kohaldatava üldhinnangu alusel (elemendi viited 806220701, 806220675, 806220676).



# Cedral

Ideaalne, vähest hooldust nõudev ja mädanemiskindel alternatiiv traditsioonilisele puidule. Ülekattega paigaldatav ja naturaalselt puitu meenutav Cedral sobib nii renoveeritava hoone kui ka uusehituse tuulutatava välisseina katmiseks.



# Cedral Click

Cedral Click on esimene soone ja sulundiga kiudtsement-voodrilaud. Cedrali kasutusomaduste ja tekstuuriga kattematerjali Cedral Click tarnitakse koos lihtsa kinnitussüsteemiga Clip & Click, tänu millele paigaldamistööd kiiresti ja lihtsalt kulgevad.



## Mõõtmed

	<b>Cedral</b>	<b>Cedral Click</b>
Pikkus	3600 mm	3600 mm
Laius	190 mm	186 mm
Paksus	10 mm	12 mm
Voodrilaua kaal	11,2 kg	12,2 kg

## Omadused (loomulikult kuivamisel)

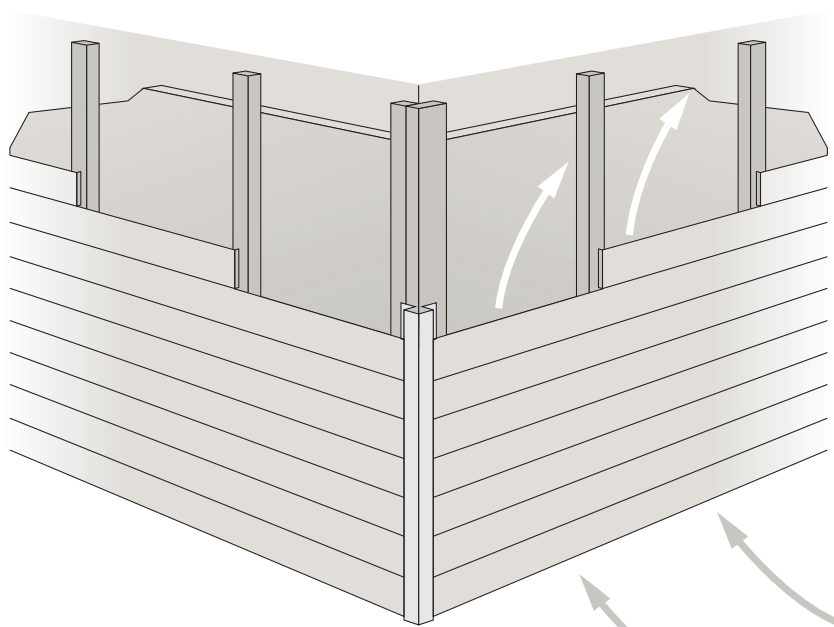
	<b>Cedral</b>	<b>Cedral Click</b>
Kaal paigaldatuna	19,3 kg/m <sup>2</sup>	19,5 kg/m <sup>2</sup>
Tihedus	1300 kg/m <sup>3</sup>	1300 kg/m <sup>3</sup>
Paindetugevus:		
Pikisuunas	23 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>
Põikisuunas	11 N/mm <sup>2</sup>	11 N/mm <sup>2</sup>
Elastsus:		
Pikisuunas	7500 N/mm <sup>2</sup>	7500 N/mm <sup>2</sup>
Põikisuunas	5500 N/mm <sup>2</sup>	5500 N/mm <sup>2</sup>
Paisuvus loomulikult kuivamisel või küllastatult	1,75 mm/m	1,75 mm/m
Soojusjuhtivus	0,212 W/mK	0,212 W/mK
Tuletundlikkus	klass 0	klass 0
EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0

## Süsteemi tööpõhimõte: tuulutavad fassaadid

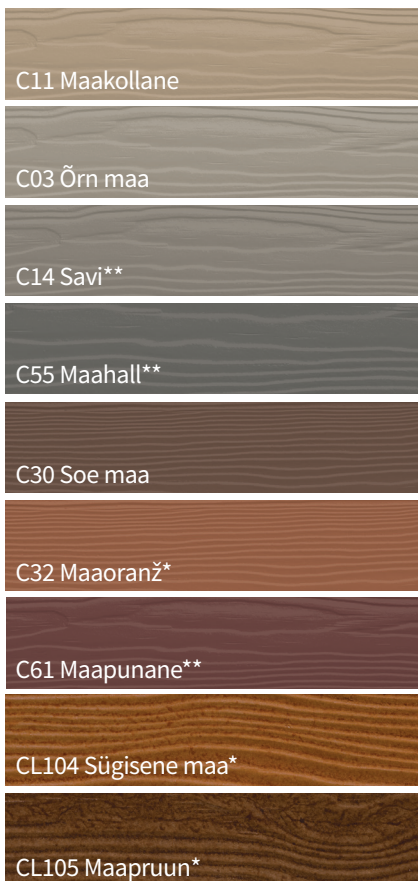
Voodrilauad Cedral ja Cedral Click paigaldatakse tuulutatava välisseina põhimõttel. See tähendab, et õhk pääseb seinakattematerjali alla seinatarindi alaosast ning väljub sealt fassaadikattesüsteemi Cedral ülaosast.

Voodrilaudade taha tuleb jätta vähemalt 30 mm laiune tuulutusvahe ning süsteemi ala- ja ülaossa vähemalt 10 mm laiune katkematu tuulutusava, et õhk korralikult ringelda saaks.

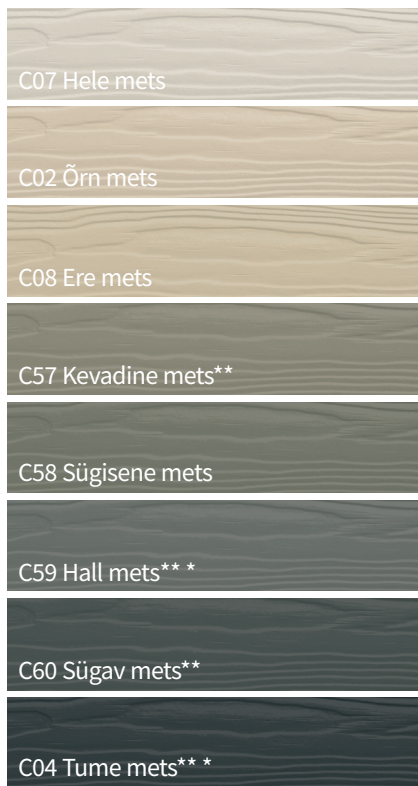
Maja seina ja fassaadikatte Cedral vahel tsirkuleeriv õhk eemaldab kogu niiskuse. Nende juhiste eiramisel võib süsteemis tekkida niiskusega seotud probleeme.



## Maa värvisari



## Metsa värvisari



## Peitsitud puit

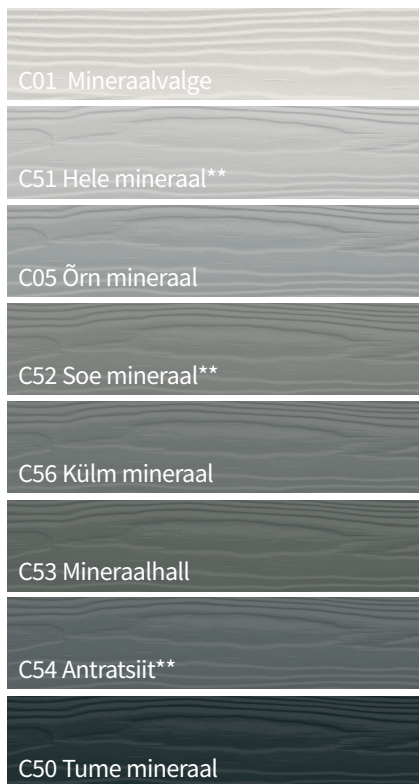
Voodrilauad Cedral on saadaval ka kahes peitsitud puidu toonis, mis naturaalselt peitsitud puitu imiteerivad. Seega on tulemuseks erinevate värvide ja värvitoonide kombinatsioon. Poolläbipaistev viimistlus püüab ümbrusest valgushelke ja värvus sõltub vaatenurgast. Tänu läbipaistvale kattekihile ei soovitata peitsitud puidu toonis Cedrali voodrilaudu vertikaalselt paigaldada.

## Remontvärv

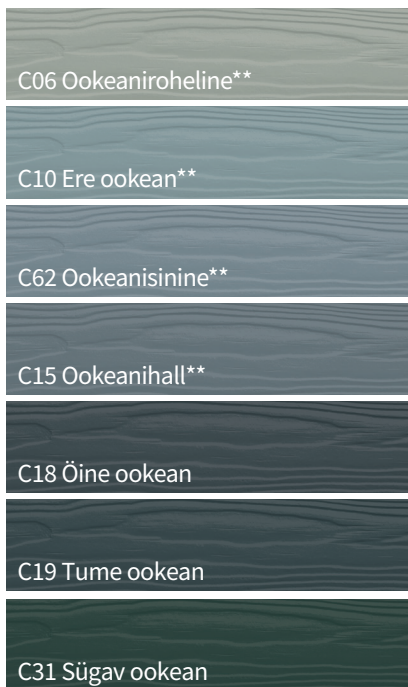
Cedrali remontvärv on saadaval 0,5-liitristes nõudes. Remontvärvi on kõigis Cedrali värvitoonides, välja arvatud peitsitud puidu toonid. Remontvärvi tuleb kasutada tagasihoidlikult ning ainult seal, kus voodrilaudade värvikiht on kahjustatud või voodrilaudade lõigatud servadel. Peitsitud puidu toonides voodrilaudade servade värvimiseks kasutage sellele lähedast värvi, et kattematerjalile pärast selle paigaldamist plekke ei tekiks.



## Mineraalide värvisari



## Ookeani värvisari



## MUUD VÄRVITOONID



## Valikuvõimalused

Voodrilaudade Cedral ja Cedral Click värvivalik on ühesugune. Eritellimuse alusel toodetavat tooni voodrilaudade kogus peab vastama minimaalse tellitava koguse nõuetele. Neis toonides toodete tarnimine võib tavalisest rohkem aega võtta.

## Alumiiniumviimistlus

Värvitoonid vastavad voodrilaudade Cedral värvidele.

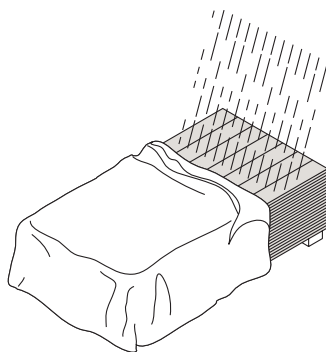
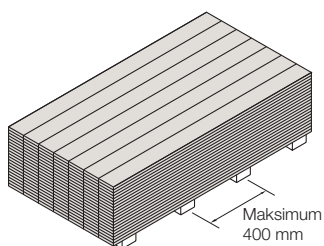
\* Cedral Click, Cedral Click Smooth ja Cedral Smooth ei ole saadaval.

\*\* Neis värvitoonides voodrilaudade Cedral Click võidakse kohaldada minimaalse tellitava koguse nõudeid ja nende tarnimine võib tavalisest rohkem aega võtta.

# Ladustamine

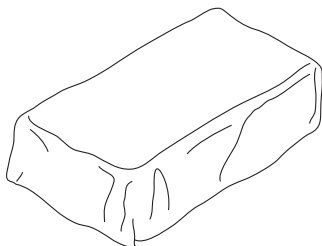
Voodrilaudu Cedral tuleb hoida kaetuna euroalustel, millel need tarniti. Kõik toodete veo käigus kasutatud ajutised kattematerjalid tuleb ära võtta, et kogunenud niiskus eemalduda saaks. Ladustatavad voodrilauad tuleb katta läbipaistmatu presentkattega.

Voodrilaudu tuleb poriplekkide eest kaitsta.



Kiudsemendist voodrilauad tuleb horisontaalselt siledale pinnale asetada. Hoolditsege vajaliku hulga prusside eest või hoidke voodrilaudu euroalustel. Voodrilauad peavad alati olema korralikult kinnitatud. Ärge voodrilaudu kunagi seinu vastu toetage.

Ladustatud voodrilaudu tuleb ümbritseva keskkonna mõjude eest kaitsta. Lahti pakitud voodrilaudu Cedral ei tohi hoida tol mavate ja peeneteraliste ehitismaterjalide läheduses. Laudade märgumisel tuleb pakend avada ja voodrilauad ladustada nii, et need hästi kuivada saaksid.



Tooteid tuleb hoida kuivas ja tuulutatavas ruumis. Kui voodrilaudu hoitakse õues, tuleb neid alati vihma eest kaitsta, st presendi või killega katta.

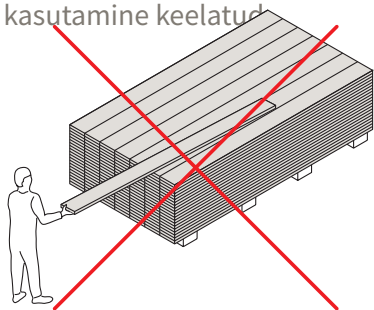
# Vedu

Cedrali voodrilaudade vedamisel tuleb olla väga ettevaatlik, kuna need võivad katki minna. Juhul, kui voodrilaudu hoitakse siledal pinnal, tuleb need kogu pikkuse ulatuses spetsiaalsetele alustele toetada.

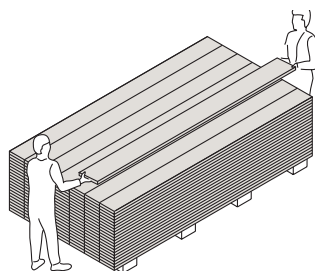
Cedrali voodrilaudu on kõige parem kanda küljele pööratult. Kui viimistluslauda kannab üks inimene, tuleb laud enne tõstmist serviti keerata ning sirutada kandmisel käed võimalikult laiali, et lauda hoitaks võimalikult kindlamalt.

Kiudtsemendist voodrilaudade Cedral laadimisel tuleb nende värvitud pinda kahjustuste eest kaitsta: laudu hunnikust võttes ei tohi neid tõmmata, vaid tuleb ümber laduda üksteise pealt korralikult maha tõstes. Voodrilaudade vahel tuleb kasutada polüetüleenkiilet. Voodrilaudadel soovitatakse lasta „aklimatiseeruda“ ruumis, kus neid kasutama hakatakse.

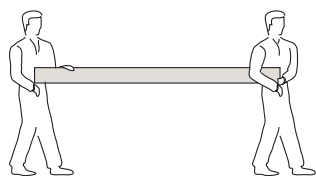
Viimistluslaudade Cedral kraanaga laadimisel on tõstetrosside kasutamine keelatud.



Ärge tõmmake voodrilaudu hunnikust välja.



Voodrilaud tuleb hunnikust välja tõsta.



Kandke voodrilaudu servast hoides, kuid ärge ladustage servale toetuvatena.

# ÜLDINE TEAVE PAIGALDAMISE KOHTA

- 13. Lõikamine
- 14. Kruvidega kinnitamine
- 14. Naeltega kinnitamine
- 16. Tervisekaitse ja tööohutus
- 16. Tuulekoormus
- 17. Paigalduspindade omadused
- 17. Ventilatsioon

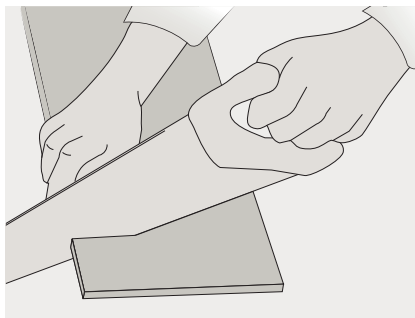
15

# Lõikamine

Voodrilaudade Cedral lõikamisviis sõltub tööde mahust. Laudu võib lõigata kas käsisaie, lõikuri, elektrisaie või ketassaega.

Pärast laua parajaks lõikamist eemaldage tolm puhta ja kuiva lapiga.

Märkus. Voodrilaudu võib lõigata ja puurida ainult kuivas ja hästi tuulutatavas kohas.



## Käsisaag

Selle lõikamisviisi korral tuleb kasutada jäika saagi. Sobib väikesemahulisteks töödeks.

## Lõikur

Cedrali voodrilaudu võib lõigata spetsiaalselt selleks valmistatud lõikuriga.

## Elektrisaag

Selleks, et lõikekoht voodrilaua välimisel küljel ilus välja näeks, tuleb lõigata Cedrali pahemalt poolt.

## Käsiketassaag

Suuremahulisteks töödeks sobib kõige paremini kiudtsemendist kettaga käsiketassaag. Neid saab hankida kohalikelt müüjatelt.

## Teemantkettad

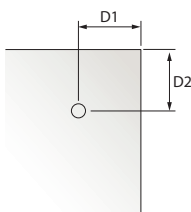
Lõigata soovitatakse 36-hambaliste volframkattega ketastega, mille läbimõõt on 180 mm. Ka selle lõikamisviisi korral soovitatakse lõigata voodrilaudade pahemalt poolt, kuna lõikehambad jätavad lauda jälje. Esmalt soovitame teha proovilõikuse.

## Kruvidega kinnitamine (soovitata)

Voodrilaudu Cedral soovitate kinnitada kruvidega, ilma kruviauke ette puurimata. Kinnitada tuleb vähemalt 50 mm kauguselt voodrilaua otsast (vajalik on kruvikeeraja). Juhul, kui kruvid peavad asetsema voodrilaua otsale lähemal kui 50 mm, tuleb kruviaugud eelnevalt valmis puurida ja neid vastavalt kruvide läbimõõdule laiendada. Kruvid peavad olema roostevabast terasest, mõõtmetega 4,0 x 45 mm. Kindlasti tuleb kinni pidada ära toodud vähimatest kaugustest voodrilaua serva ja kruvi või naela vahel.

Kaugus servani

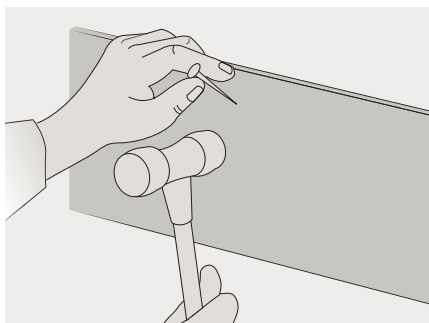
D1	20 mm
D2	20 mm



## Naeltega kinnitamine

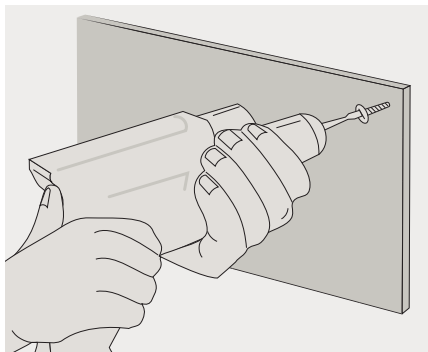
### Käsitsi

Juhul, kui naelad on vähemalt 50 mm kaugusel voodrilaua otsast, võib neid naelutada käsitsi, ilma auke ette puurimata. Kui aga naelad asetsevad voodrilaua otsale lähemal kui 50 mm, tuleb naelaaugud eelnevalt 3 mm läbimõõduga puuriga valmis puurida. Kasutada võib tavalist HSS puuri, kuid seda tuleb teritada. Naelad peavad olema roostevabast terasest, mõõtmetega vähemalt 2,8 x 45 mm, naelapea läbimõõt 7–10 mm.



## Pneumaatiline naelutamine

Voodrilaudu Cedral võib kinnitada ka pneumaatilise naelutusseadmega. Turul on saadaval palju niisuguseid tööriistu. Kasutada tuleb naelu, mis oma kasutusajalt roosteabast terasest naeltele alla ei jää.



Naelte pikkus peab olema 50 mm, diameeter aga 2,8 mm. Soovitame kasutada ribilisi naelu, mille pea läbimõõt on 7 mm. Väikeste peadega naelu (naelte kuju sarnaneb T-ga) kasutada ei tohi. Kasutada võib ka C-kujuliste peadega naelu, kuid nende pea läbimõõt peab olema vähemalt 7 mm.

Selleks, et kindlaks teha naelutussügavust ja naelte kaugust voodrilaua servast, tuleb teostada proovinaelutamine.

Pneumaatilise naelapüstoli kasutamisel tuleb kontrollida, kas see on reguleeritav. Reguleerimisvõimaluse puudumisel võib juhtuda, et naelad läbistavad detaili ja tulevad selle teisel küljel detailist välja.

## Tervisekaitse ja tööohutus

Voodrilaudade käitlemisel võib tekkida hingamisteid ja silmi ärritav tolm. Tolmu pikaajaline mõju võib olla kahjulik. Rohkem teavet leiate ohutuskaardilt, mis on ära toodud Cedrali tehniliste andmete allveebilehel [www.eternit.lt](http://www.eternit.lt).

## Suur tuulekoormus või erilised nõuded löögikindlusele

Juhul, kui tuulekoormus ületab 1,0 kN/m<sup>2</sup>, konsulteerige tehnikaosakonnaga. Kui on ette nähtud, et paigaldatud Cedrali voodrilaudu mõjutavad suured koormused (st kui need paigaldatakse madalale kõrgusele koolidesse, puhkekohtadesse ja muudesse suure intensiivsusega tegevuse paikadesse), tuleb kinnituseks kasutatavate prusside vahel kasutada täiendavaid puitprusse, et voodrilaudade vastupidavus koormusele suurem oleks.

## Paigalduspindade omadused

Juhul, kui seintele kavatakse kinnitada ka hoone muid elemente (nt silte, vihmaveetorusid, tente vms), tuleb paigaldada lisaprussid ja kinnitusaugud neisse puurida. Voodrilaudu Cedral ei tohi mingil juhul täiendavalt koormata.





## Ventilatsioon

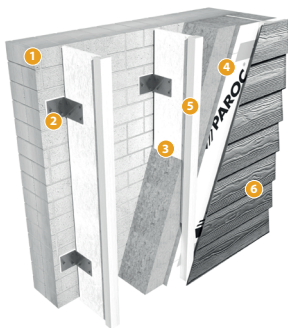
Kondensaadi kogunemise vältimiseks tuleb Cedrali voodrilaudade taha jätta vähemalt 30 mm laiune vahe, mis õhul vabalt tsirkuleerida võimaldab. Üleval ja all peab tuulutusava olema vähemalt 10 000 mm<sup>2</sup>/m tuulutatava pinna kohta. Vajalikud tuulutusvahed saab 38 mm paksusi prusse kasutades. Niisuguseid kinnitusprusse kasutades on voodrilauad seinalt maha rebimise eest kaitstud.

# Seinte soojustuslahendused

Kiudsemendist voodrilaudu Cedral võib välisseinte viimistluseks kasutada nii renoveeritavates hoonetes kui ka uusehitustes. Nende voodrilaudade kasutamisel ei ole seina soojustuskihi paksus piiratud.

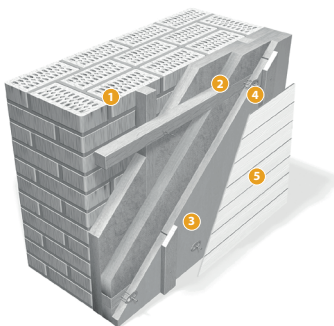
Järgnevalt toome ära soovituslikud lahendused seina soojustamiseks ja karkassi ehitamiseks.

Seina soojustamine, kui karkassiks kasutatakse OSB-plaate ja puitprusse.



- 1 Kandeve seinatarind: plokid, tellised, betoon vms
- 2 Nurgik
- 3 12 mm OSB-riba; soojustusmaterjal
- 4 Tuulekaitse
- 5 Pruss voodrilaudade kinnitamiseks ja tuulutusvahe moodustamiseks >30 mm
- 6 Voodrilauad CEDRAL või CEDRAL CLICK

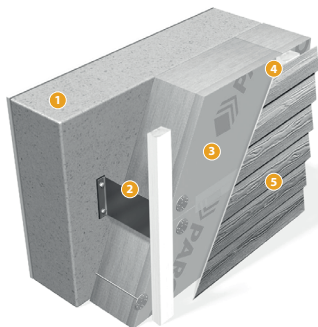
Seina soojustamine, kui karkassiks kasutatakse puitprusse.



- 1 Kandeve seinatarind: plokid, tellised, betoon vms
- 2 Puitprussid; soojustusmaterjal
- 3 Tuulekaitse
- 4 Pruss voodrilaudade kinnitamiseks ja tuulutusvahe moodustamiseks >30 mm
- 5 Voodrilauad CEDRAL või CEDRAL CLICK

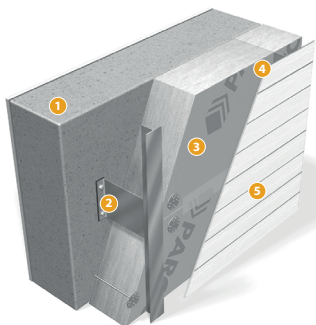
\*Märkus: antud lahendused on soovitusliku iseloomuga.

Seina soojustamine, kui karkassiks kasutatakse nurgikuid ja puitprusse.



- 1 Kande seinatarind: plokid, tellised, betoon vms
- 2 Termoisolaatorist tihendiga nurgik
- 3 Tuulekaitsega soojustusmaterjal
- 4 Pruss voodrilaudade kinnitamiseks ja tuulutusvahe moodustamiseks >30 mm
- 5 Voodrilauad CEDRAL või CEDRAL CLICK

Seina soojustamine, kui karkassiks kasutatakse nurgikuid ja metallprofile.



- 1 Kande seinatarind: plokid, tellised, betoon vms
- 2 Metallist tugikarkass
- 3 Tuulekaitsega soojustusmaterjal
- 4 Tuulutusvahe >30 mm
- 5 Voodrilauad CEDRAL või CEDRAL CLICK

\*Märkus: antud lahendused on soovitusliku iseloomuga.

# CEDRALI PAIGALDAMINE

- 19. Sissejuhatus
- 20. Kinnitusprusside paigaldamine
- 21. Perfoliistude paigaldamine
- 23. Vertikaalprofiilid
- 27. Horisontaalsed algusprofiilid
- 29. Paigaldamine
- 35. Erinevad nurgad
- 39. Viimistlus ja värvimine
- 40. Täiendav soojustus





Voodrilaudu Cedral võib paigaldada mitut moodi, kuid põhiprintsiip on kõigil juhtudel üks ja seesama.

Cedrali voodrilauad tuleb kinnitada vähemalt 50 mm laiustele ja 600 mm sammuga paigaldatud puitprussidele (mis on kaitsva materjaliga kaetud ja kahest kohast seinale kinnitatud). Voodrilauad kinnitatakse vähemalt kolmele prussile. Kahele prussile kinnitamisel tuleb prusside sammu vähendada 400 mm-ni.

Cedrali voodrilaudade taha tuleb jätta vähemalt 30 mm laiune tuulutussava. 10 mm laiune katkematu tuulutussava tuleb jätta ka seinatarindi ala- ja ülaossa ning akende, uste ja aknalaudade kohale.

## Cedrali paigaldamine 7 sammuna

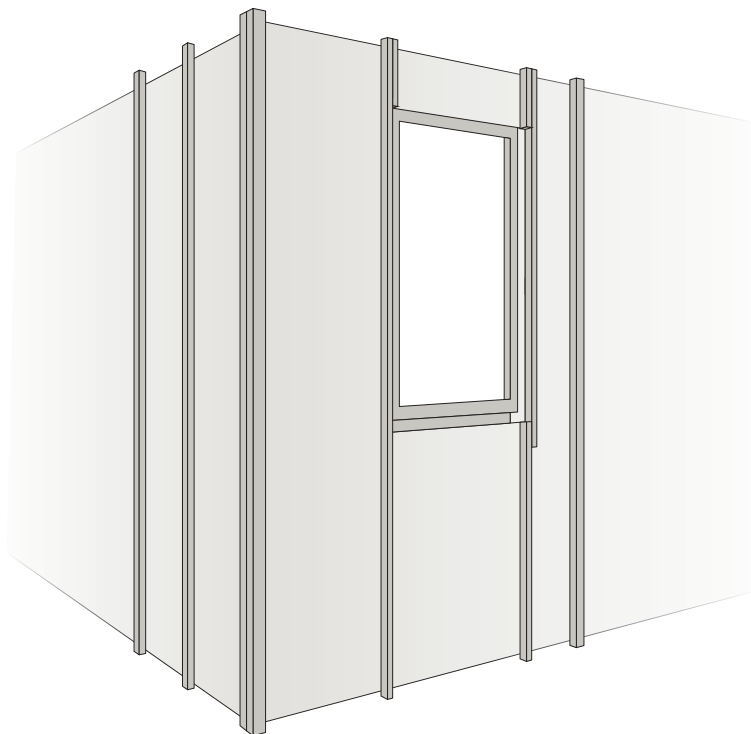
1. Kinnitage prussid seinale.
2. Kinnitage perfoliistud prusside ala- ja ülaossa.
3. Paigaldage vertikaalprofiilid.
4. Paigaldage horisontaalsed algusprofiilid.
5. Lõigake voodrilauad Cedral parajaks ja kinnitage seinale.
6. Viimistlege nurgad.
7. Teostage välisseina lõplik viimistlus.

# Paigaldage ja kinnitage vertikaalsed kinnitusprussid.\*

Prussid tuleb kinnitada maksimaalselt 600 mm sammuga (sagedase suure tuulekoormuse korral tuleb prusside vahesid vähendada).

## Vertikaalprusside mõõtmed

- Standardkinnitus: 50 mm x 38 mm
- Liitekohad / nurgad: 75 mm x 38 mm



\* Täisseinte, puitraamide ja metallnaelte korral soovitatakse prusside taga difuusset membraani kasutada. Juhul, kui seinatarindi tühimikud ei ole täidetud või on täidetud ainult osaliselt, ei ole seda vaja.

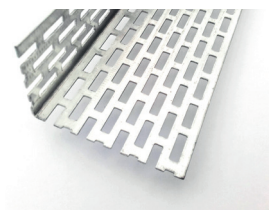
# Perfoliistude paigaldamine

2,5 m pikkused alumiiniumliistud

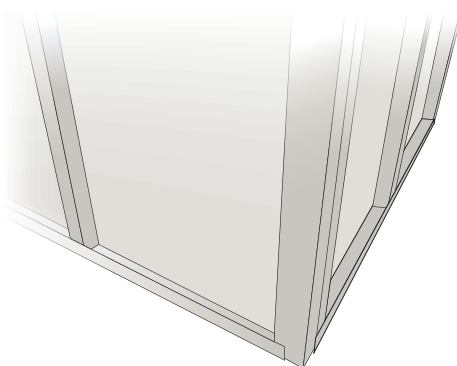
Perfoliistud tuleb kruvida või naelutada prusside ala- ja ülaossa. Antud liistud on mõeldud tarindi kaitsmiseks lindude, näriliste ja putukate eest ning samas ka õhu tsirkulatsiooni tagamiseks süsteemis.

Saadaval on 40, 50, 70 ja 100 mm perfoliistud, nende valimisel tuleb lähtuda välisisolatsiooni katmise nõuetest.

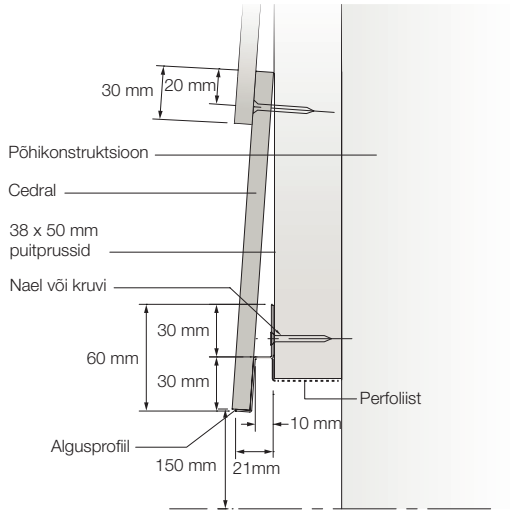
Perfoliistud tuleb paigaldada ka kõigi uste ja aknalaudade juurde ning akende ülaossa, et loomad ja putukad sisse ei pääseks ning samas oleks tagatud vajalik ventilatsioon.



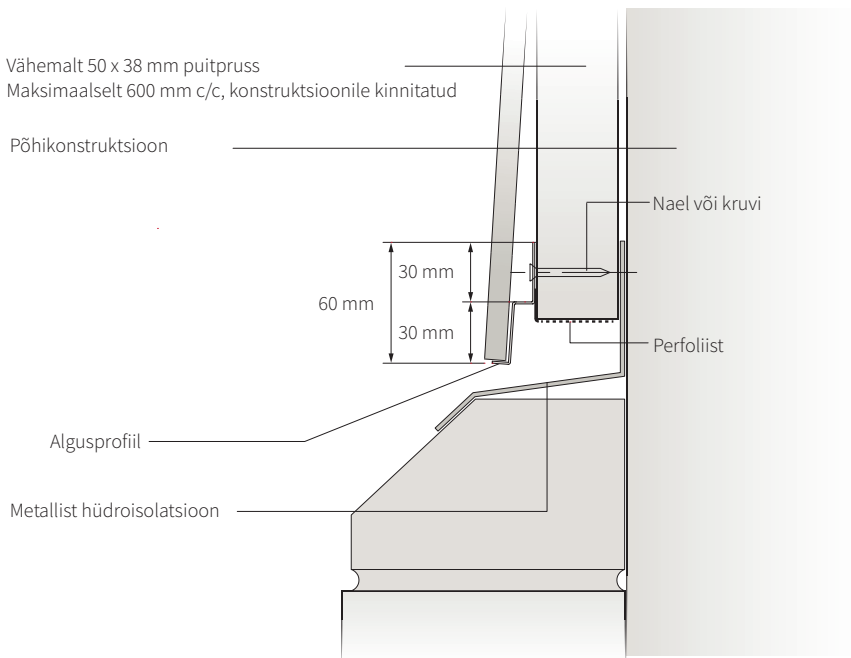
Perfoliist



## Paigalduspind



## Sokli skeem

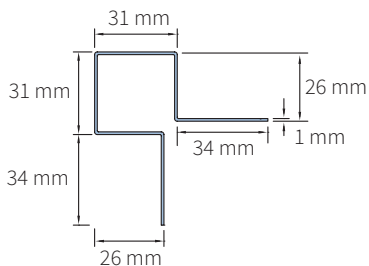




# Vertikaalprofiilid

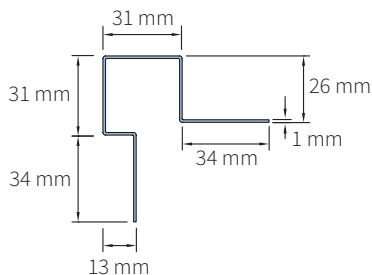
Cedrali viimistlusdetailid on valmistatud nii, et need vastavad kohaldatavatele turvastandarditele ja tagavad nõutava kvaliteedi. Viimistlusdetailide värvitoonid sobivad Cedrali voodrilaudade värvidega kokku. Detailide otstel on spetsiaalne märgistus, mis muudab nende ära tundmise lihtsamaks.





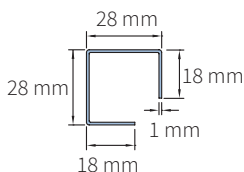
### Välisnurk (sümmeetriline)

Neid universaalseid viimistlusdetalle võib kasutada välisnurkade ja lõpp-profiilide kaitsmiseks.



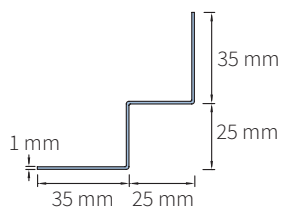
### Välisnurk / aknaava serv (ebasümmeetriline)

Kasutatakse aknaava serva välisnurgal, kui serv on katkematu.



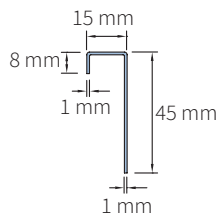
### Välisnurga ühendus

Kasutatakse nurkade ühendamiseks. Ainult musta värvi. Pikkus 300 mm.



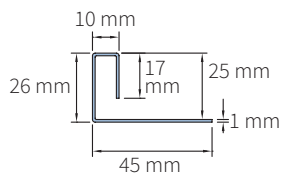
### Sisenurk

Kasutatakse nurkade viimistlemiseks kohtades, kus voodrilauad konstruktsiooni sisenuurgas ühenduskoha moodustavad.



### Ühendusprofiil

Lõpudetail, mis on mõeldud kasutamiseks katkematu viimistlusena avade või tuulekastide servades.

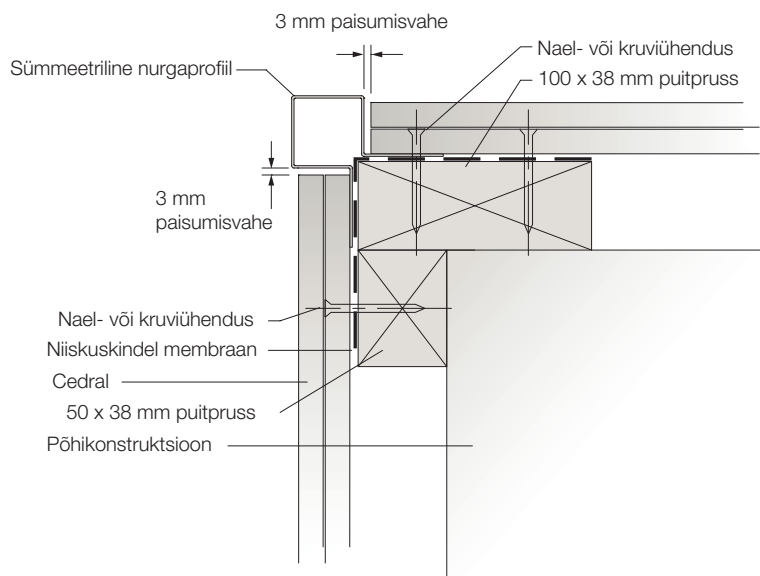
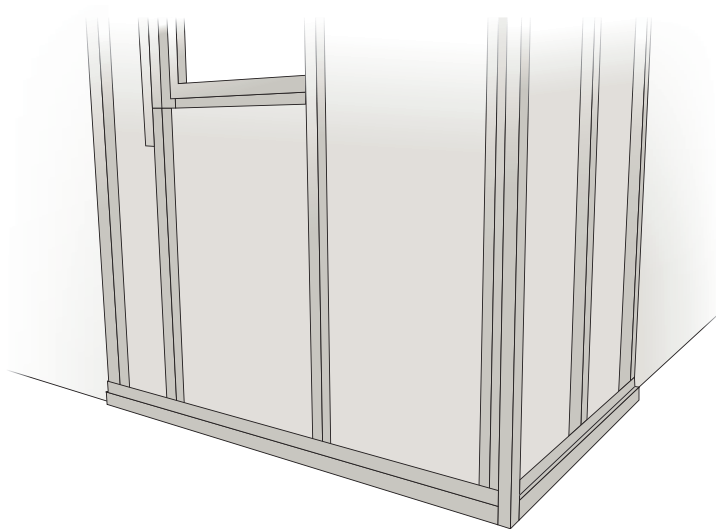


### Lõpp-profiil

Kasutatakse paigaldamise lõpus, kui voodrilauad Cedral paigaldatakse ülekattega.

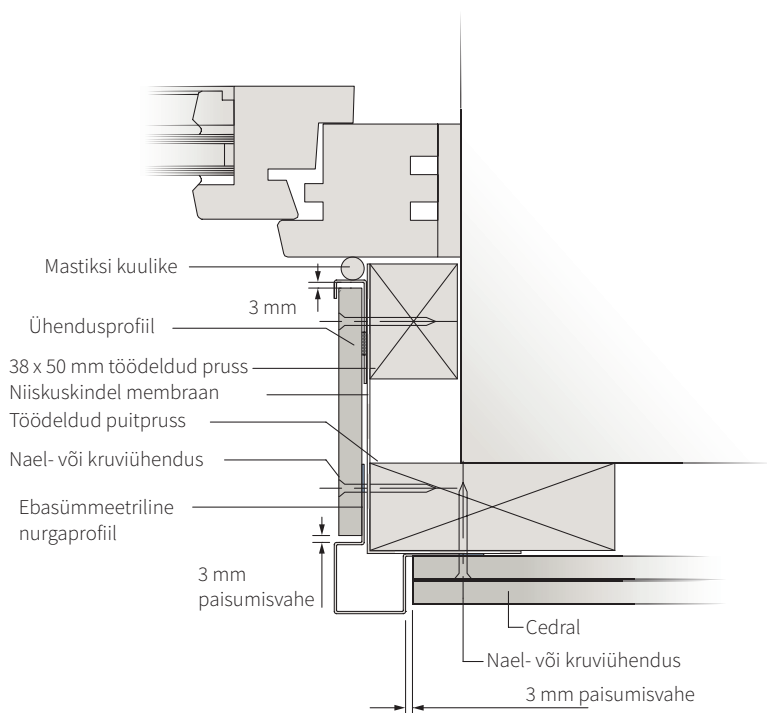
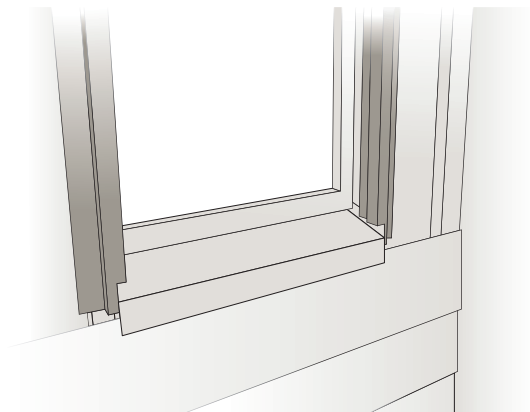
## Vertikaalprofiilide paigaldamine

Pange lõpp-profiilid, nurgaprofiilid ja aknaprofiilid kohale, loodige need ja kruvige või naelutage kinni.

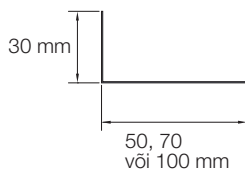
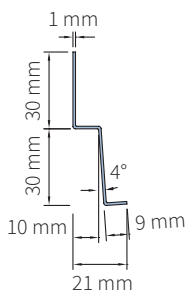


## Vertikaalprofiilide paigaldamine

Paigaldage aknaavade külgedele välimised (ebasümmeetrilised) aknaprofiilid.



# Horisontaalprofiilid



## Algusprofiil

Kasutatakse voodrilaudade rea alustamisel, esimest voodrilauda katva servaga.

## Perfoliist

Mõeldud tarindi kaitsmiseks parasitide ja putukate eest ning õhu tsirkulatsiooni tagamiseks süsteemis.



## Horisontaalsete algusprofiilide paigaldamine

Kontrollige, kas algusprofiil on sirge ning seejärel kruvige või naelutage see kohale. Algusprofiil toetab esimest voodrilauda, tagades nii ka järgmiste ühtluse.



Põhikonstruktsioon

38 x 50 mm puitpruss

Nael või kruvi

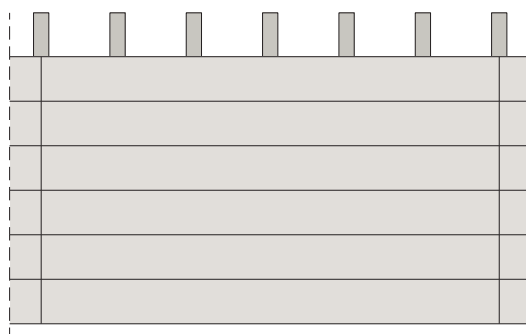
Algusprofiil

Perfoliist

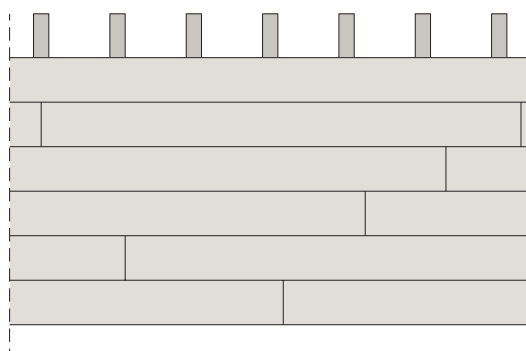
150 mm

# Paigaldamine

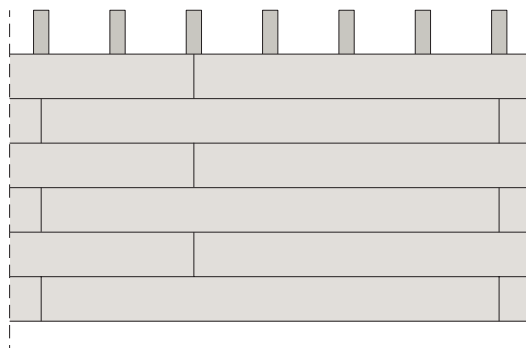
## Horisontaalse paigaldusviisi valimine



Sirged vuugiread



Vabalt paiknevad vuugid



Vaheldumisi vuugid

## Paigaldamise algus

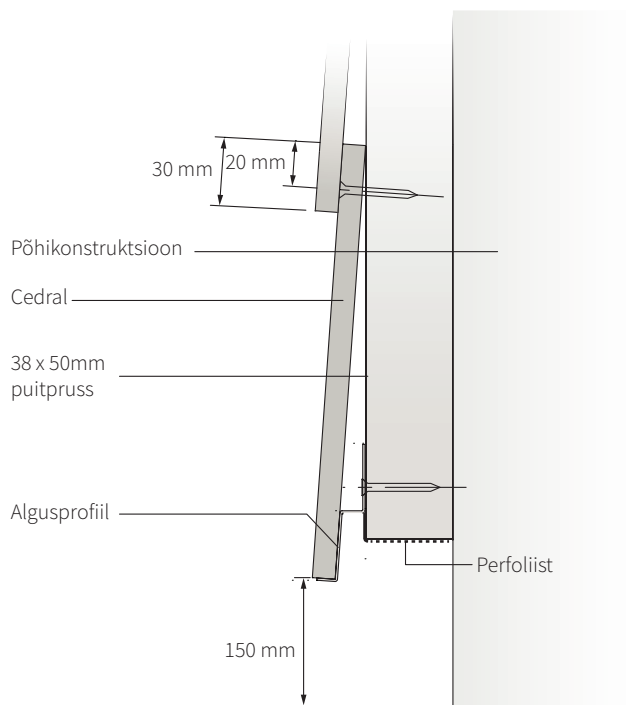
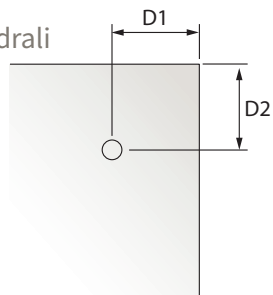
Paigaldage esimene Cedrali voodrilaud algusprofiilile. Kontrollige, et voodrilaud oleks kinnitatud iga prussi külge, millega ta ristub. Iga voodrilaua ots peab prussiga ühilduma. Kui voodrilaud on pikem kui 400 mm, tuleb see kinnitada vähemalt 3 prussi külge.

Kinnitada tuleb vähemalt 20 mm kaugusel Cedrali voodrilaua servadest:

### Kaugus servani

D1 20 mm

D2 20 mm



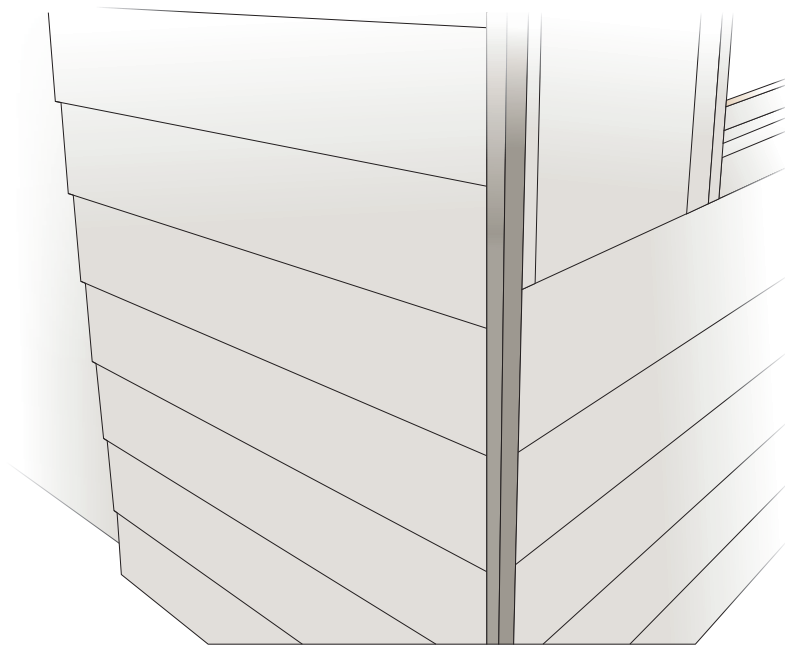


## Cedrali paigaldamine

Paigaldage voodrilauad 30 mm ülekattega. Katke kogu pind niimoodi Cedrali voodrilaudadega, kuni seinä ülaservani välja. Kõik voodrilauad tuleb vähemalt ühe kinnitusega iga ristuva prussi külge kinnitada. Kõik voodrilaudade otsad peavad prussidega kokku langema. Kui vaja, paigaldage eelnevalt prusside taha seinale või tarindile aurutõke või difuusne membraan.

Cedrali voodrilaudade alumise serva ja pinnase vahele jätke vähemalt 150 mm kõrgune vahe. Kinnitage voodrilauad ülemise serva lähedalt. Otsiti ei tohi voodrilauad üksteist katta. Need paigutatakse lihtsalt üksteisega kohakuti, vuuk aga peab puitprussiga kokku langema.

Vertikaalvuukide kohale tuleb paigaldada must imav polüetüleenmaterjal, mis voodrilaudu kaitseb.



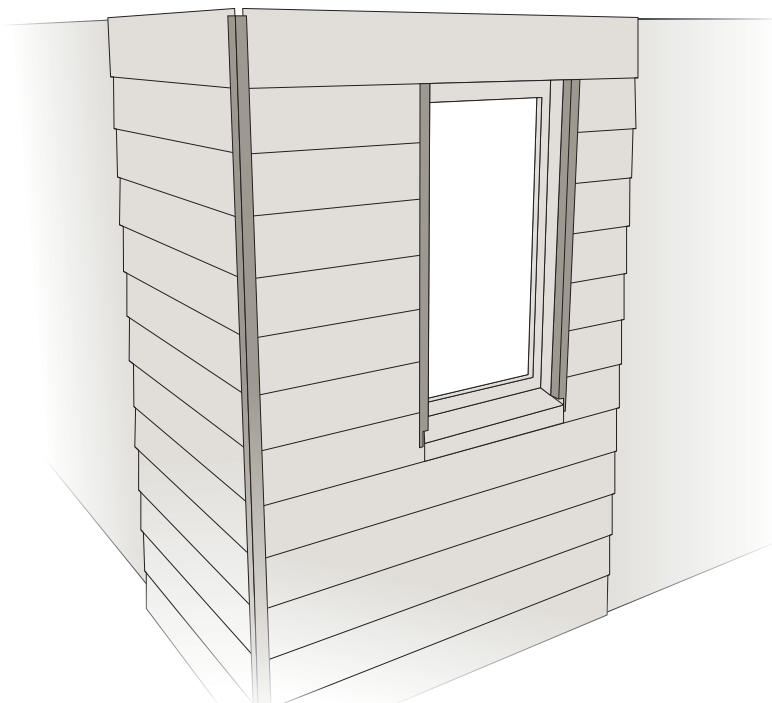
## Cedrali voodrilaudade otsavuugid

Prussile tuleb liimida niiskuse eest kaitsev riba. Alles seejärel võib otsiti ühendatavad voodrilauad prussile kinnitada.

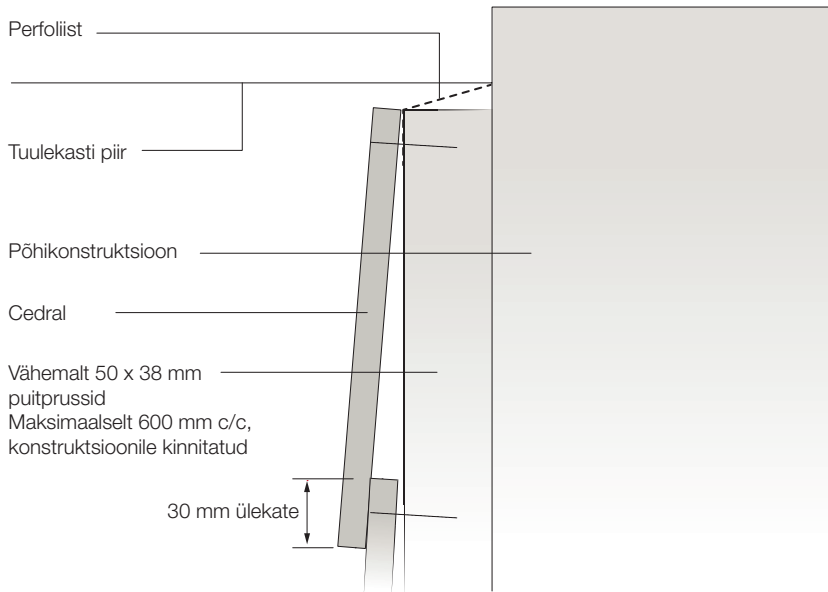


## Cedrali voodrilaudade paigaldamise lõpetamine seina ülaservas

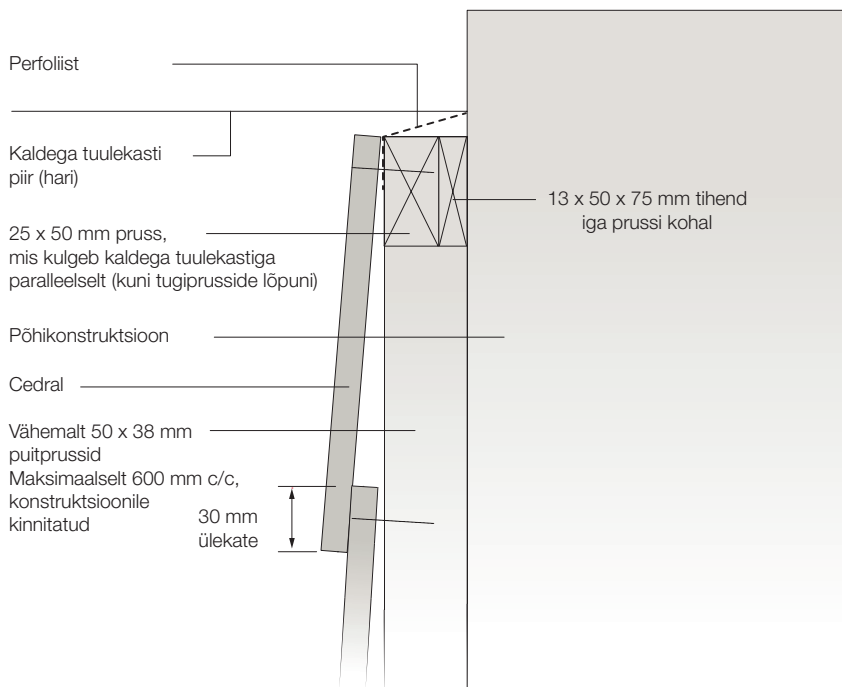
Kõige ülemise voodrilaua kinnitusdetailid jäävad nähtavale. Parima tulemuse saavutamiseks kasutage Cedrali voodrilaudade värvitooniga sobivat värvi kruvisid.



## Tuulekast



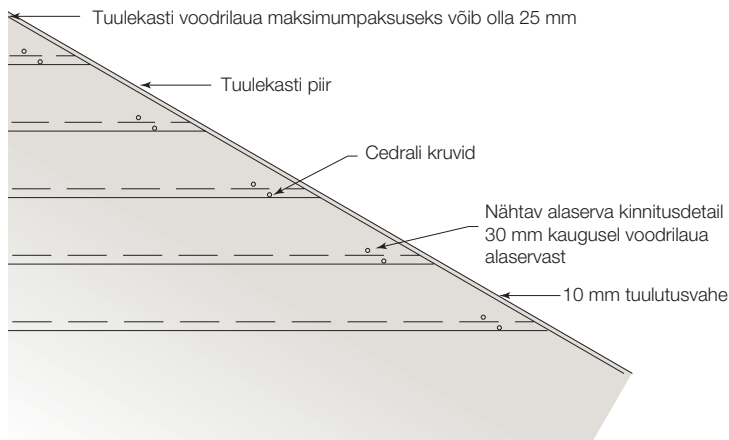
## Kaldega tuulekast



## Cedrali voodrilaudade paigaldamise lõpetamine: tugidetailid ja hari

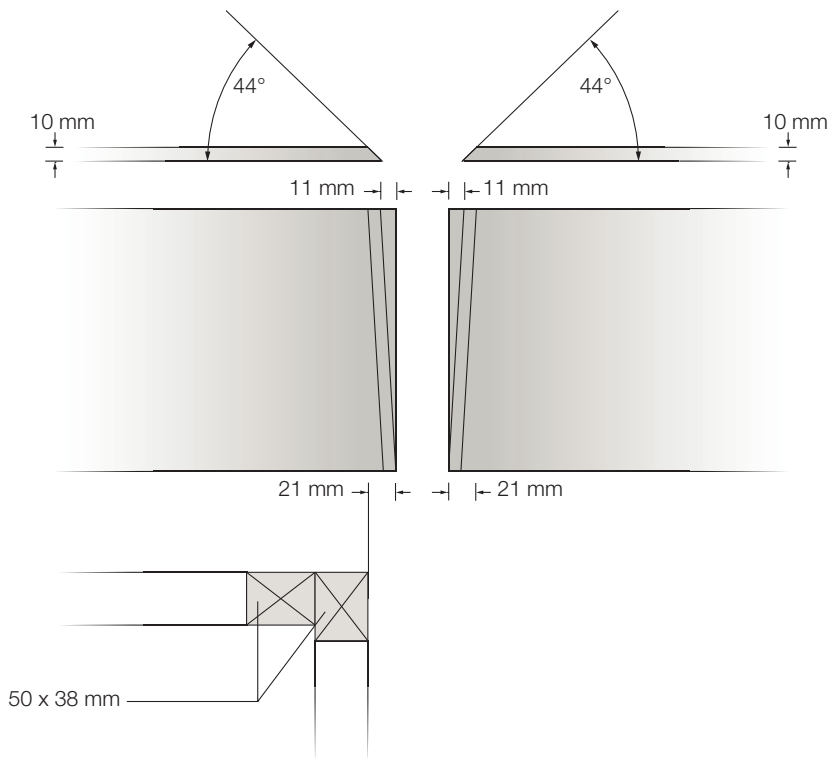
Seal, kus asub Cedrali liitekoht mõne muu materjaliga ning kus voodrilaudade otste viimistlust vaja pole, ei tohi voodrilauad viimasest kinnitukohast enam kui 100 mm üle ulatuda.

Harja kohal, kus on kolmnurkne tugidetail, tuleb Cedrali voodrilauad nii üla- kui ka alaservast katuseviiluga paralleelselt kulgeva prussi külge kinnitada. Alumise serva kinnitamata jätmise korral võib voodrilauad teatud oludes deformeeruda.



# Nurkade viimistlemine

Kiudsemendist voodrilaudadega Cedral on välis- ja sisenurki võimalik erinevalt viimistleda.

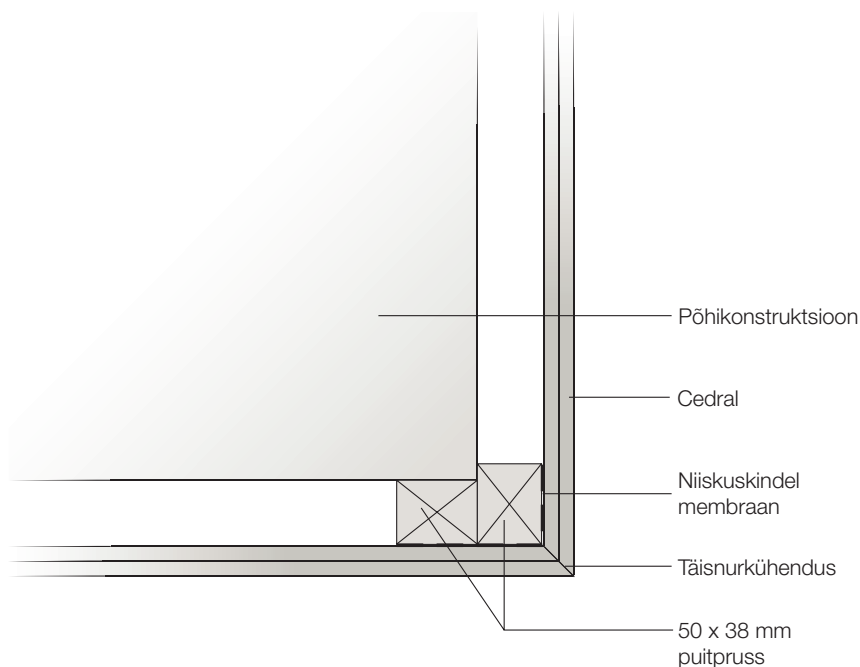


## Kaetud lauaotsaga nurk

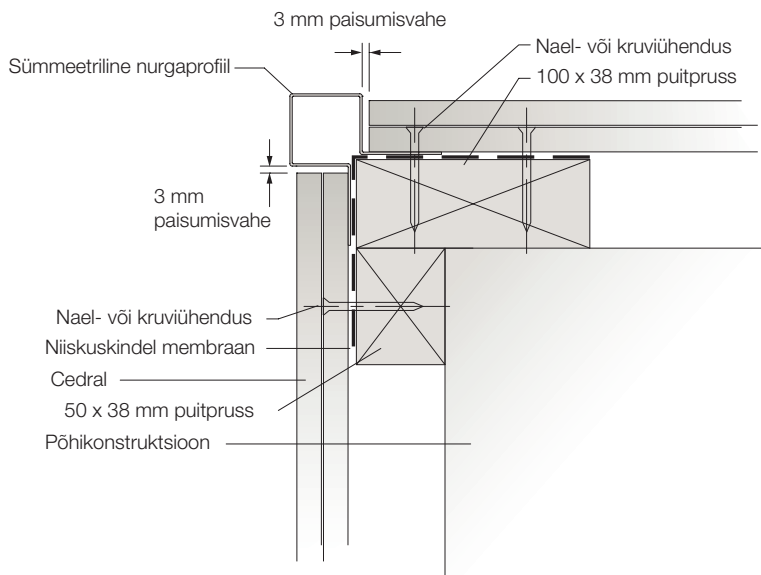
Kui välisnurga viimistlemisel soovitakse ühendada voodrilaud nii nagu näidatud joonisel, kus ühe välisseina voodrilaud ühendatakse teise seina voodrilauaga sirgelt, katab ühe voodrilaua ots risti asetseva voodrilaua otsa kinni. Paistma jäänud otsad tuleb kasutatud voodrilaudade tooniga kokku sobiva Cedrali värviga üle värvida. Pöörake tähelepanu sellele, et voodrilaua lõige nurkades ei ole laua külgede suhtes täisnurkne.

## Täisnurkühendus

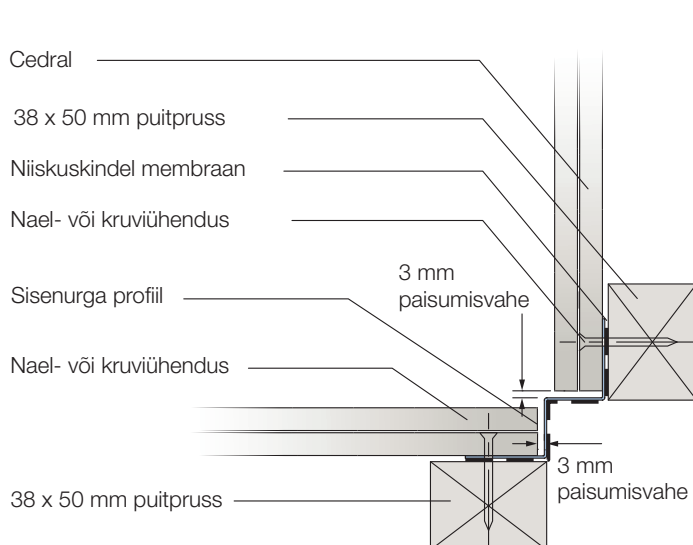
Täisnurkühenduse jaoks tuleb voodrilaua alumisest servast lõigata 23 mm rohkem, ülemisest servast aga 13 mm rohkem, kui seda on pikkus tugiprusside nurgani. Voodrilaua paksuse suunas lõigatakse 44° nurga all (soovitame voodrilauale märkida 45° nurga ja lõigata alumise külje poolt). Pealtpoolt võib lõigata ainult siis, kui nurk on täpselt 90°. Teistel juhtudel tuleb teha proovilõige, kuid enamasti on need ebasobivad.



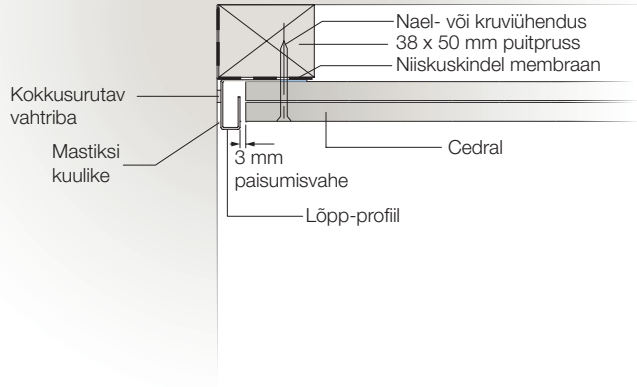
## Välisnurk



## Sisenurk

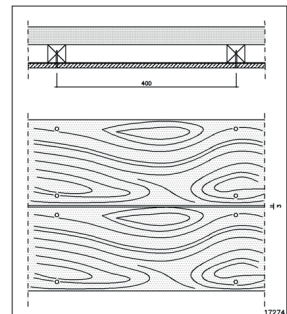
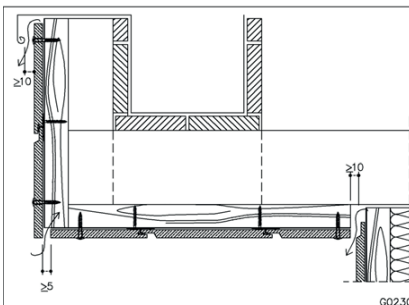


## Lõpp-profiiliga nurk / tugidetail



## Tuulekasti paigaldamine

Kiudtsemendist voodrilauad Cedral paigaldatakse horisontaalselt ning kinnitatakse naelte või kruvidega puitprussidele. Voodrilaudade vahele jäetakse 2 mm laiune paisumisvahe. Neid ei tohi päris kõrvuti paigaldada, kuna välisseina puitkonstruktsioonid tõmbuvad soojal aastaajal kokku. Cedrali voodrilauad kinnitatakse iga prussi külge kahe kruvi või naelaga. Vihmavee eest kaismiseks kinnitatakse prussidele niiskuskindel kile või EPDM. Vahe kinnituskohtade vahel peab olema 400 mm.





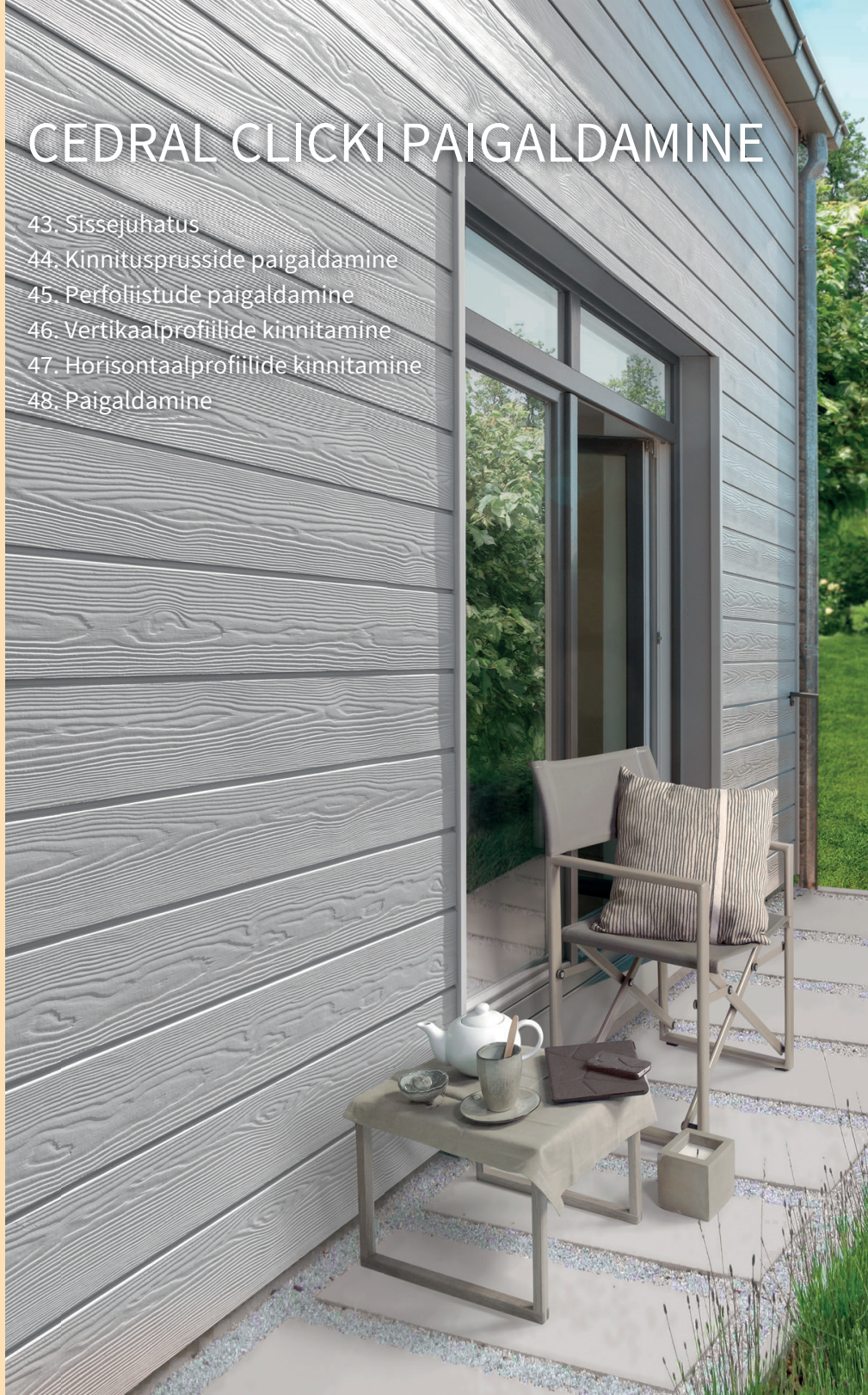


## Viimistlus ja värvimine

Voodrilaudade kahjustamise korral või lõikamisel soovitame rikutud kohad ja lõikepinnad Cedrali värviga üle värvida. Remontvärv on saadaval kõigis kiudtsemendist voodrilaudade värvitoonides, välja arvatud peitsitud puidu toonid. Kahjustatud kohtadele ja lõikepindadele mõeldud värvi soovitame kasutada tagasihoidlikult ning ainult seal, kus voodrilaua värvikiht on kahjustatud, või voodrilaua lõigatud otste katmiseks. Juhul, kui Cedrali voodrilauad on peitsitud puidu tooni, katke otste lõikepinnad vähese koguse sarnast tooni värviga, et need värvuse muutumise eest kaitstud oleksid.

# CEDRAL CLICKI PAIGALDAMINE

- 43. Sissejuhatus
- 44. Kinnitusprusside paigaldamine
- 45. Perfoliistude paigaldamine
- 46. Vertikaalprofiilide kinnitamine
- 47. Horisontaalprofiilide kinnitamine
- 48. Paigaldamine





## Cedral Clicki paigaldamine 5 sammuna

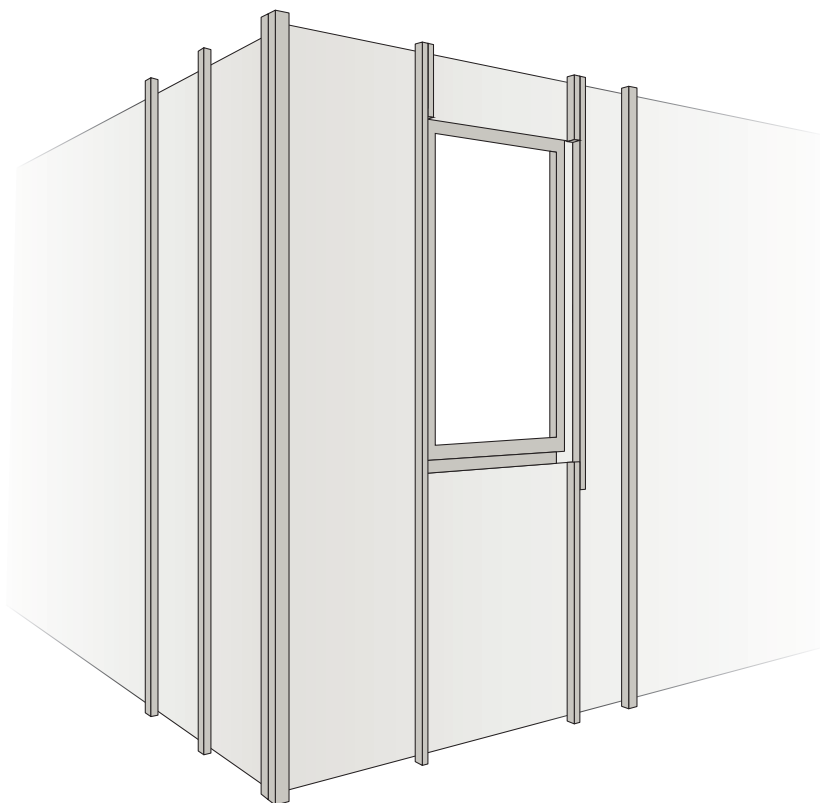
1. Kinnitage prussid seinale.
2. Kinnitage perfoliistud prusside ala- ja ülaossa.
3. Paigaldage vertikaalprofiilid ja horisontaalsed algusprofiilid.
4. Lõigake voodrilauad Cedral Click parajaks ja paigaldage.
5. Muu teave.

# Prusside paigaldamine

Paigaldage vertikaalsed prussid. Prussid tuleb kinnitada maksimaalselt 600 mm sammuga (suure tuulekoormuse korral tuleb prusside sammu vähendada).

## Vertikaalprusside mõõtmed

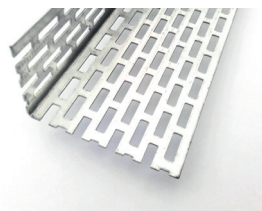
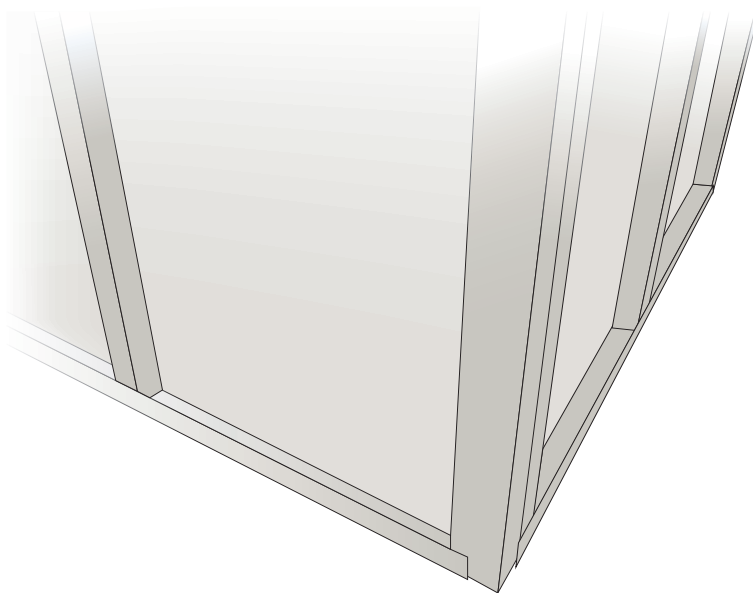
- Standardkinnitus: 75 mm x 38 mm
- Liitekohad/nurgad: 100 mm x 38 mm



# Perfoliistude paigaldamine

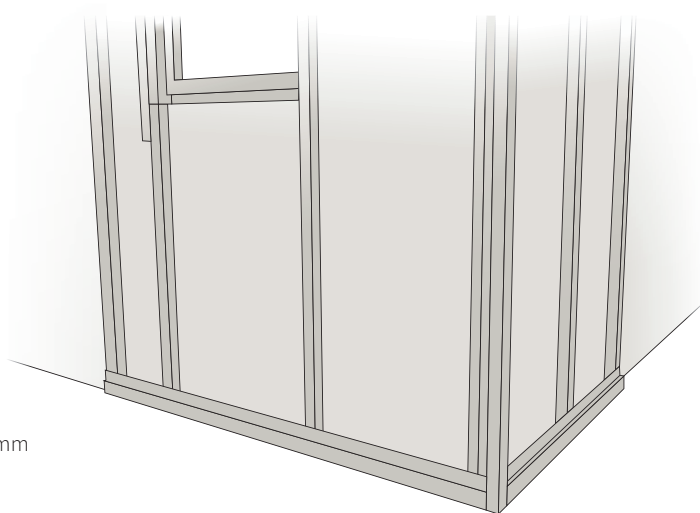
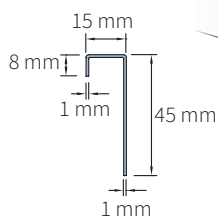
Perfoliistud tuleb kruvida või naelutada prusside ala- ja ülaossa ning ka kõigi uste ja aknalaudade juurde ning akende ülaossa. Antud liistud on mõeldud tarindi kaitsmiseks lindude, näriliste ja putukate eest ning samas ka õhu tsirkulatsiooni tagamiseks süsteemis.

Saadaval on 40, 50, 70 ja 100 mm perfoliistud, nende valimisel tuleb lähtuda välisolatsiooni katmise nõuetest.



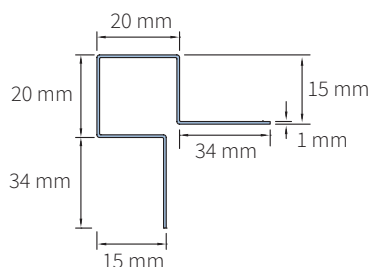
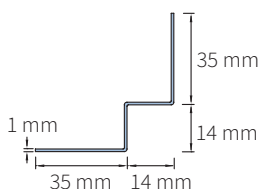
Perfoliist

# Vertikaalprofiilide kinnitamine



## Ühendusprofiil

Lõpudetail, mis on mõeldud kasutamiseks katkematu viimistlusena avade või tuulekastide servades.



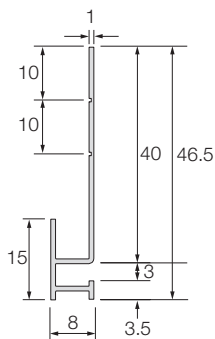
## Sisnurk

Kasutatakse nurkade viimistlemiseks kohtades, kus voodrilauad konstruktsiooni sisenurgas ühenduskoha moodustavad.

## Välisnurk / ava serv

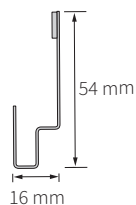
Kasutatakse välisnurgal või ukse- ja aknaavade servadel.

# Horisontaalprofiilide kinnitamine



## Alusprofiil

Kasutatakse välisseina voodrilaudade rea alustamisel. Paigaldatakse laitmatult sirgelt, et ka järgmised Cedral Clicki voodrilauad täielikult loodis oleksid.



## Akna silluseprofiil

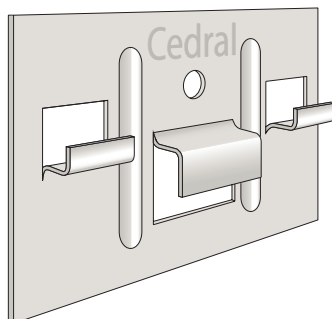
Kasutatakse vooderduse lõpetamiseks aknaavas ja järgmise Cedral Clicki rea toetamiseks.



# Cedral Clicki paigaldamine

Süsteem kinnitatakse seina Click Click klambritega.

Voodrilauad kinnitatakse seenekujuliste peadega roostevabast terasest kruvidega. Kruvid kinnitatakse puittarindisse. Metalltarindi korral kasutatakse neete.



## Kinnitusklambrid ja spetsiaalne kruviühendus

Klambrid ja kruvid on valmistatud roostevabast terasest 304 (A2).

Klambrite mõõtmed: 60 x 40 mm koos Cedral Clicki nõuete kohaselt valmistatud konksudega.

Kruvide mõõtmed: 3,9 x 30 mm koos klambrite kinnitamiseks kohandatud peadega. See tähendab, et kruvipea on sile, selle alumine külg aga peaaegu sile.





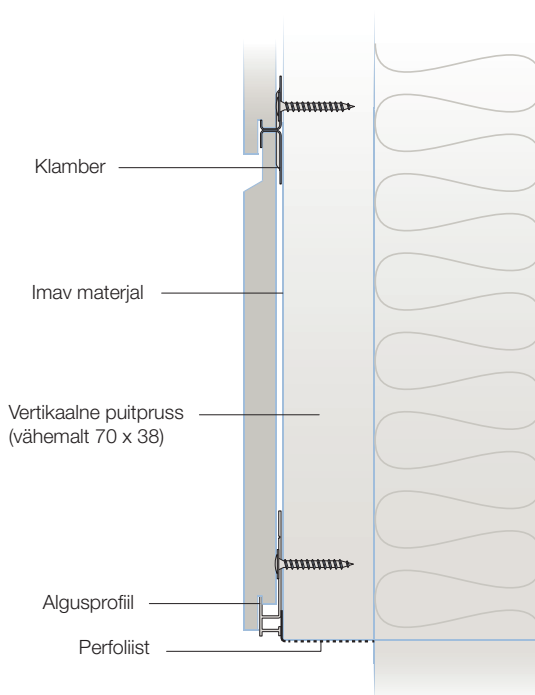
# Paigaldamine

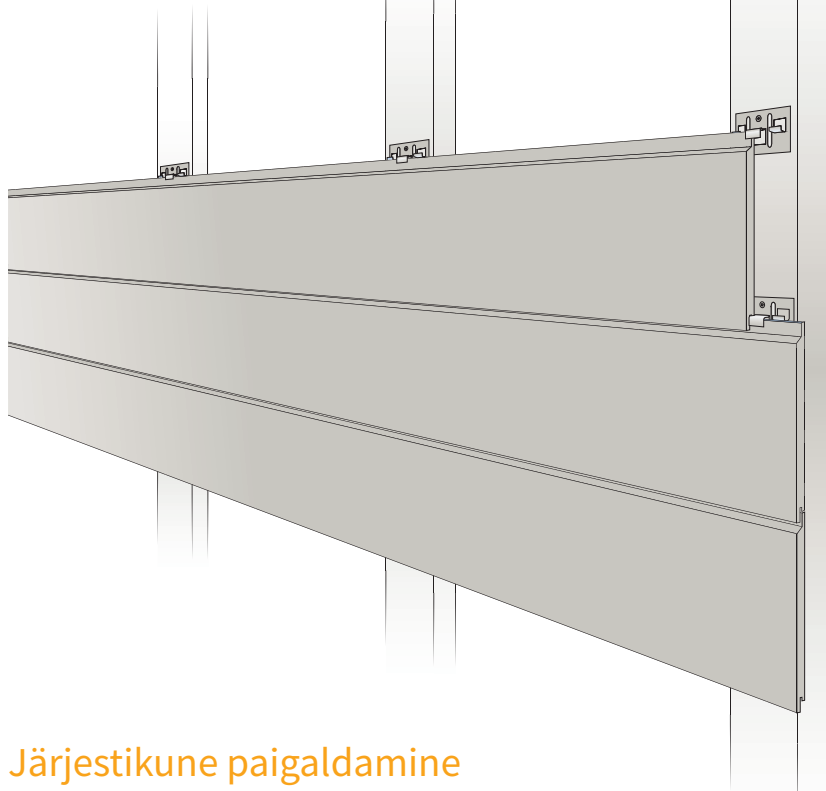
## Paigalduspind

Cedral Clicki voodrilaudade taha tuleb jätta vähemalt 30 mm laiune tuulutusvahe. 10 mm laiune tuulutusava tuleb jätta ka seinatarindi ala- ja ülaossa ning akende, uste ja aknalaudade kohale. Paigaldamist alustatakse välisseina alaservast, kasutades spetsiaalselt selleks mõeldud Cedral Clicki algusprofiili. Algusprofiil peab täiesti sirge olema. Kinnitage algusprofiil kruvidega nii, et kruvipead

esimeste Cedral Clicki voodrilaudade paigaldamist ei segaks. Seejärel pannakse esimene Cedral Clicki voodrilaud algusprofiilile ja kinnitatakse iga tugiprussi kohal klambriga. Esimesele voodrilauale pannakse järgmine Cedral Clicki voodrilaud.

Seejärel kinnitatakse voodrilaud *Click Click* klambriga. Nii kinnitatakse kõik voodrilauad.

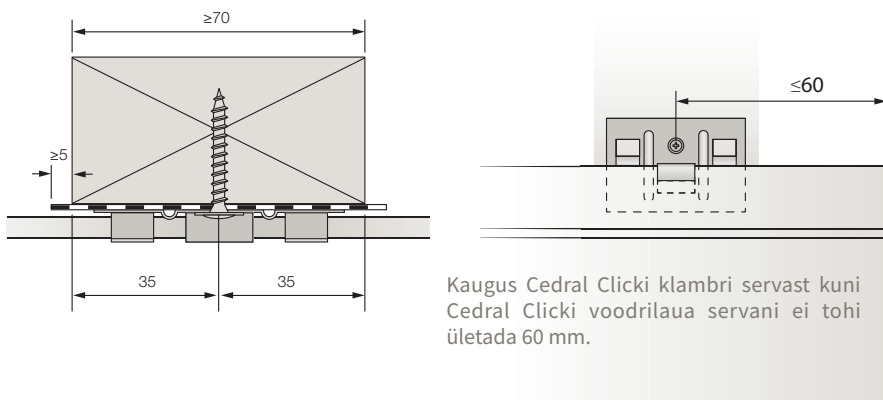




## Järjestikune paigaldamine

Cedral Clicki voodrilaudade paigaldamisel nende otsad ühendatakse ja pannakse tugiprussile.

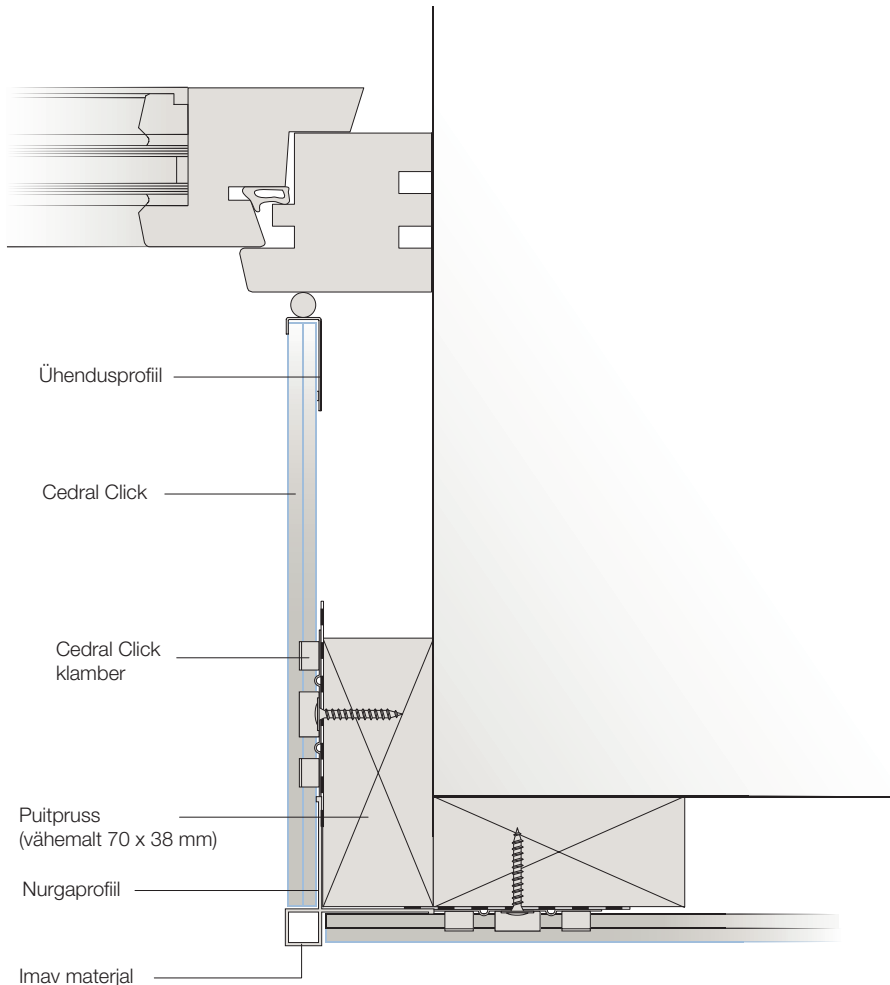
Sobiva paksusega tihendusribaga kaitstakse mitte üksnes ühenduskohtade taga asuvat tugiprussi osa, vaid kogu puitprussi pinda. Ühenduskohtade tihendusribani valgus ei tungi, seepärast piisab, kui kasutada 0,5 mm paksust musta polüetüleeni (PE) riba. Juhul, kui valgus siiski tihendusriba mõjutab, tuleb kasutada UV-kiirgusele vastupidavat materjali, näiteks EPDM.



Kaugus Cedral Clicki klambri servast kuni Cedral Clicki voodrilaua servani ei tohi ületada 60 mm.

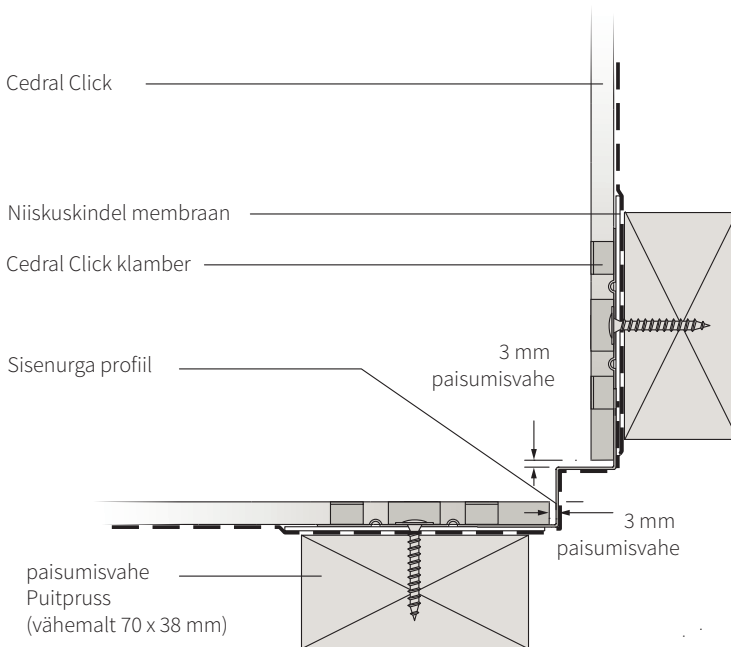
## Aknad ja välisnurgad

Aknaavade vertikaalservad võib katta Cedral Clicki välisnurgaprofiiliga. Akna ülaosas võib kasutada silluseprofiili. Antud silluseprofiili võib kasutada koos kõigi Cedral Clicki voodrilaudade ja lõigatud voodrilaudadega. Silluseprofiili tagakülje alaosas paiknevad avad ei lase veel profiili koguneda.



## Sisenurgad

Sisenurkade lõpetamiseks kasutage Cedral Clicki sisenurgaprofiili, mis detaili ja nurga vahele isolatsioonivahe moodustab.

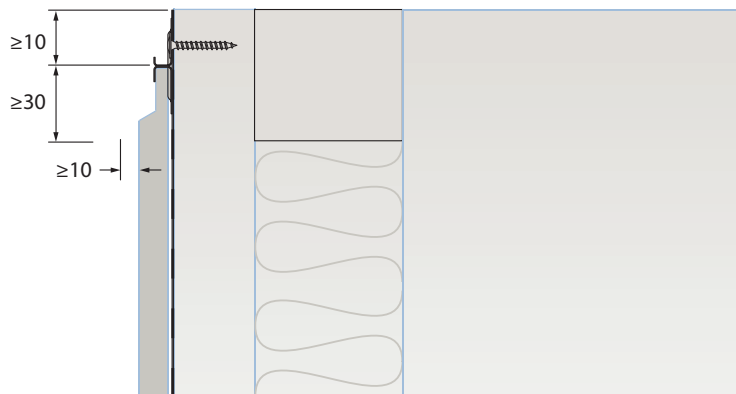
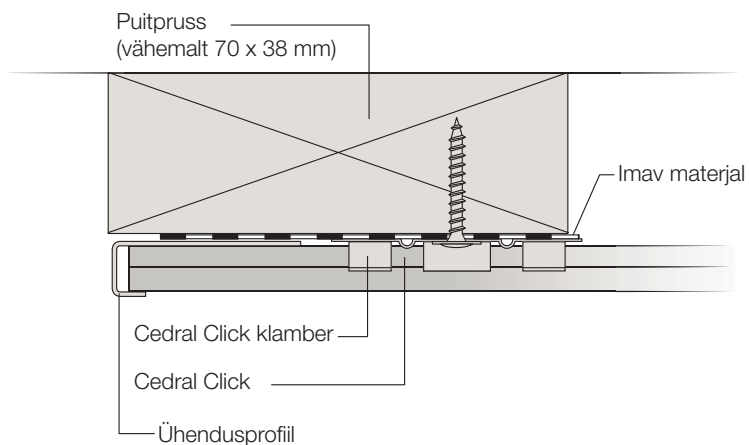


## Viimase Cedral Clicki voodrilaua kinnitamine

Viimase Cedral Clicki voodrilaua võib välisseina ülaossa kinnitada kahel viisil:

- kui välisseina ülaossa paigaldatakse terve Cedral Clicki voodrilaud, võib selle kinnitada klambritega;
- kui välisseina ülaossa paigaldatakse parajaks lõigatud Cedral Clicki voodrilaud, tuleks see kinnitada laudade toonis kruvidega.

Kruvid tuleb kinnitada voodrilaua pinnaga risti, kasutades selleks elektrilist kruvikeerajat koos niisuguste kruvide kinnitamiseks sobiva kvaliteetse otsikuga.



# CEDRALI VERTIKAALSUUNALINE PAIGALDAMINE

- 55. Sissejuhatus
- 56. Voodrilaudade asetus
- 57. Tugiprusside paigaldamine
- 58. Perfoliistude paigaldamine
- 59. Profilide paigaldamine
- 65. Kinnitamine
- 66. Voodrilaudade paigaldamine



# Vertikaalsuunaline paigaldamine

Cedrali voodrilaudade paigaldamisel tuleb tagada õhu tsirkulatsioon maja seina ja fasaadi vahel. Nii saadakse tuulutatav välissein.

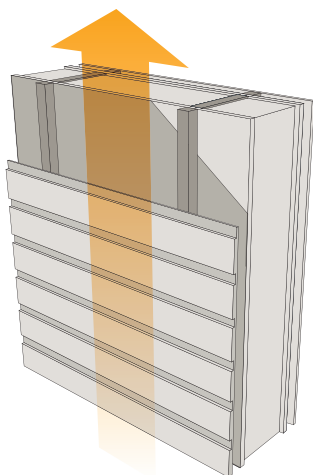
Cedrali horisontaalsel paigaldamisel on vaja ainult vertikaalseid tugiprusse.

Kui Cedralit soovitakse vertikaalselt paigaldada, tuleb kõigepealt kinnitada vertikaalsed prussid ja seejärel neile horisontaalprussid. Nii on võimalik tsementvoodrilauad nõuetekohaselt paigaldada ja nende taha õhuvahe jätta.

Märkus. Välisseina üla- ja alaossa tuleb jätta vähemalt 10 mm laiune ava, et õhk kogu süsteemis liikuda saaks.

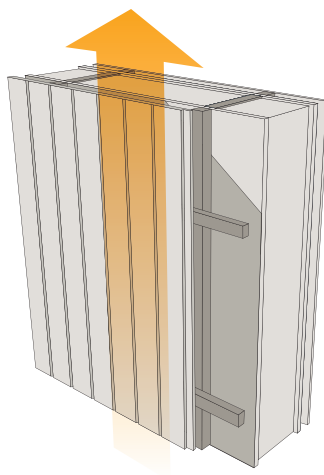
## Horisontaalselt

Õhu liikumine



## Vertikaalselt

Õhu liikumine

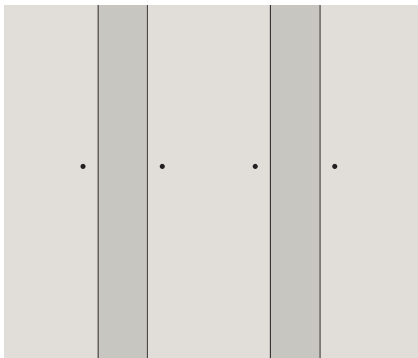


## Paigaldamine 5 sammuna

1. Valige Cedrali voodrilaudade paigaldusviis.
2. Paigaldage puitprussid.
3. Paigaldage perfoliistud.
4. Paigaldage profiilid.
5. Paigaldage voodrilauad Cedral.

# Voodrilaudade paigaldusviisi valimine

Kiudsemendist voodrilaudade Cedral vertikaalseks paigaldamiseks tuleb valida üks neljast võimalikust paigaldusviisist:



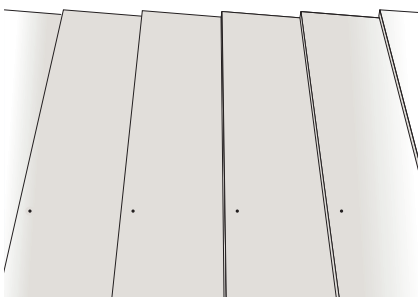
## Lainetena

Voodrilauad paigaldatakse põhimõttel „peal-all-peal“. Kinnitusdetailid jäävad nähtavale.



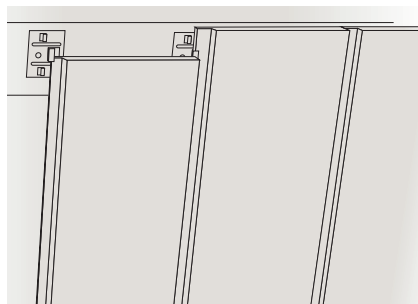
## Sile paigaldus

Voodrilauad paigaldatakse üksteise kõrvale ja kinnitatakse ilma vahedeta või 2 mm vahedega. Kinnitusdetailid jäävad nähtavale.



## Ülekattega

Voodrilauad paigaldatakse 30 mm ülekattega. Kinnitusdetailid jäävad nähtavale.



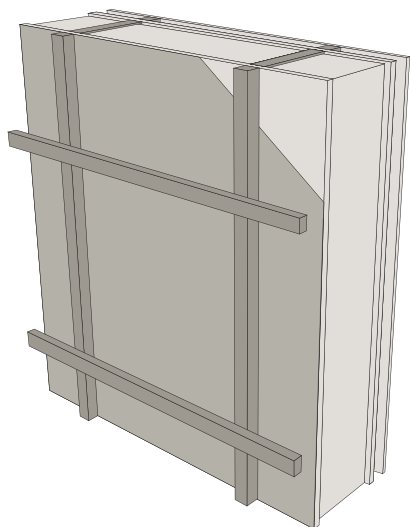
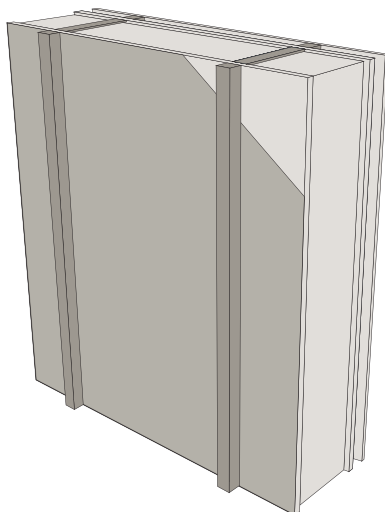
## Cedral Click

Cedral Clicki voodrilaudu kasutatakse koos Click Click klambritega. See on soone ja sulundi süsteem, kus pea kõik kinnitusdetailid on peidetud, välja arvatud need, mis esimestele ja viimastele voodrilaudadele jäävad.



# Puitprusside paigaldamine

Kõigepealt tuleb paigaldada vertikaalsed tugiprussid. Nende mõõtmed peavad olema vähemalt 25 mm x 50 mm, samm aga võib ulatuda kuni 600 mm-ni. Vertikaalsete tugiprusside asemel võib kasutada ka reguleeritavaid seinahoidikuid.



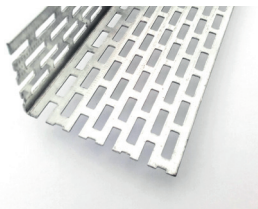
Seejärel tuleb paigaldada horisontaalsed tugiprussid. Nende mõõtmed peavad olema vähemalt 38 mm x 50 mm, samm aga võib ulatuda kuni 600 mm-ni. Horisontaalprussid peavad olema trapetsikujulise läbilõikega, et vesi neilt ära voolaks.

# Perfoliistude paigaldamine

Kinnitage perfoliistud vertikaalprusside ala- ja ülaossa ning ka kõigi uste ja aknalaudade juurde ning akende ülaossa.

Antud liistud on mõeldud õhu tsirkulatsiooni tagamiseks ning tarindi kaitsmiseks lindude, kahjurite ja parasiitide eest.

Kui kasutate reguleeritavaid seinahoidikuid, kinnitage perfoliistud vertikaalprusside tagaküljele (üleväl ja all). Reguleerige hoidikud nii, et tagakülje vahe täielikult kaetud oleks.

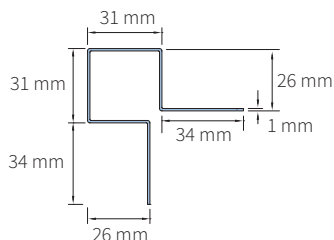
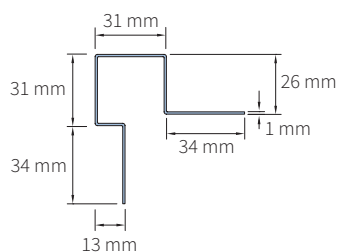


Perfoliist



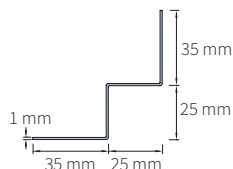
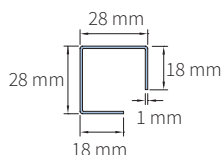
# Cedrali profiilid

Kiudsemendist voodrilaudade Cedral vertikaalseks paigaldamiseks tuleb valida sobivad profiilid. Rohkem teavet annab Eternit Balticu tehnilise järelevalve osakond.



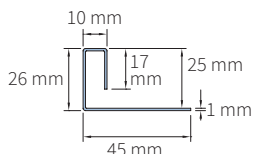
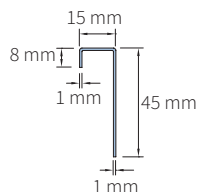
**Välisnurk / aknaava serv (ebasümmeetriline)** Kasutatakse aknaava serva välisnurgal, kui serv on katkematu.

**Välisnurk (sümmeetriline)** Neid universaalseid viimistlusdetalle võib kasutada välisnurkade ja lõpp-profiilide kaitsmiseks.



**Välisnurga ühendus** Kasutatakse nurkade ühendamiseks. Ainult musta värvi. Pikkus 300 mm.

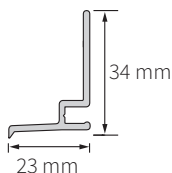
**Sisenurk** Kasutatakse nurkade viimistlemiseks kohtades, kus Cedral tarindi sisenurka jõuab; moodustab viimistlusdetaili ja nurga vahele isolatsioonivahe.



**Ühendusprofiil** Lõpudetail, mis on mõeldud kasutamiseks katkematu viimistlusena avade või tuulekastide servades.

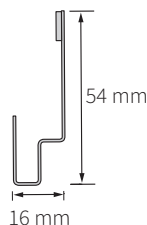
**Lõpp-profiil** Kasutatakse paigaldamise lõpus, kui voodrilauad Cedral paigaldatakse ülekattega.

## Cedral Clicki profiilid



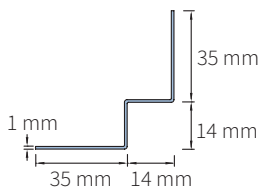
### Vertikaalne algusprofiil

Kasutatakse voodrilaudade vertikaalse paigalduse alustamisel. Paigaldatakse eriti sirgelt, et ülejäänud Cedrali voodrilauad täiesti vertikaalselt oleksid.



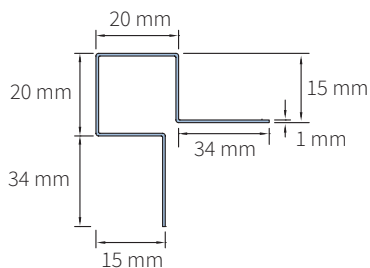
### Aknaava serva profiil

Kasutatakse aknaavade viimistlemiseks.



### Sisnurk

Kasutatakse isolatsioonivahe moodustamiseks detaili ja nurga vahel, kohtades, kus Cedral Click tarindi sisnurka jõuab.

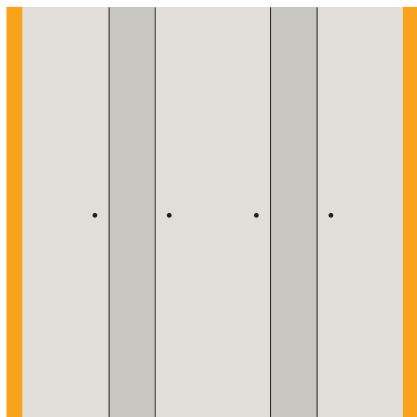


### Välisnurk / ava serv

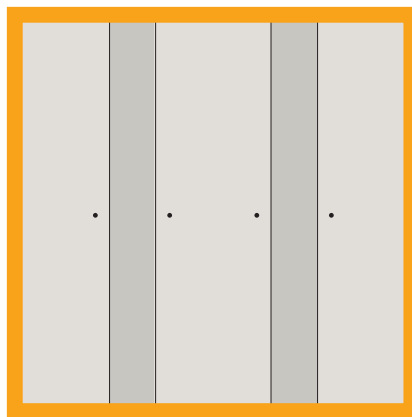
Kasutatakse välisnurkades või avade servades.

## Paigaldamine lainetena

(ainult Cedral)



Vastavalt vajadusele paigaldage vertikaalsed sümmeetrilised välisnurgaprofiilid, ebasümmeetrilised nurgaprofiilid, sisenurgaprofiilid või lõpp-profiilid.

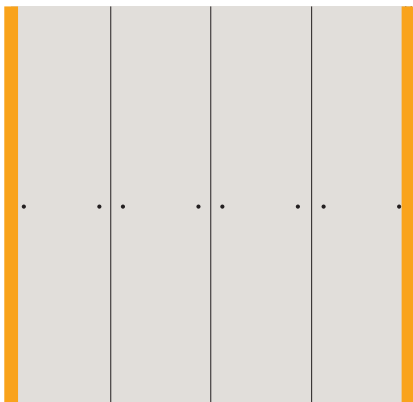


Voodrilaudade ala- ja ülaossa kinnitage horisontaalsed lõpp-profiilid.

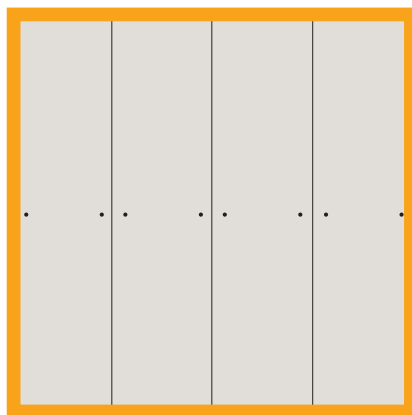
Enne Cedrali voodrilaudade paigaldamist tuleb profiilid kinnitada.

## Sile paigaldus

(ainult Cedral)



Paigaldage vertikaalsed ühendusprofiilid või välisnurgaprofiilid, või paigaldage ülekattega välisnurgaprofiilid.



Voodrilaudade ala- ja ülaossa kinnitage horisontaalsed ühendusprofiilid.

# Ülekattega paigaldus (ainult Cedral)



Cedrali voodrilaudade ala- ja ülaossa kinnitage horisontaalsed lõpp-profiilid.

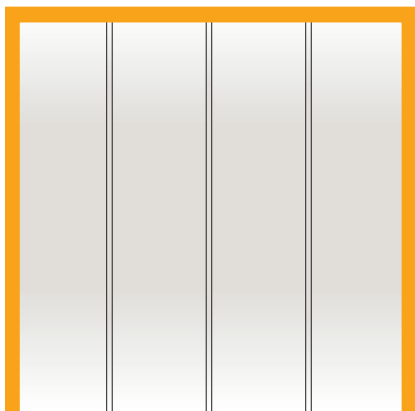
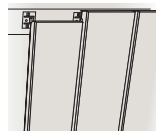


Vastavalt vajadusele paigaldage vertikaalsed sümmeetrilised välisnurgaprofiilid, ebasümmeetrilised nurgaprofiilid, sisenurgaprofiilid või lõpp-profiilid.

Sinna, kus vaja, paigaldage algusprofiilid, et järgmisi voodrilaudu oleks võimalik sirgelt paigaldada.

Enne Cedrali voodrilaudade paigaldamist tuleb profiilid kinnitada.

## Cedral Clicki süsteemi kasutamine



Vastavalt vajadusele paigaldage vertikaalsed algusprofiilid, välisnurgaprofiilid, ühendus- ja (või) sisenurgaprofiilid.



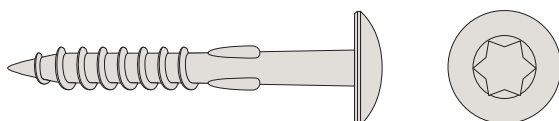
Paigaldage vertikaalsed algusprofiilid Cedral Clicki voodrilaudade ridade alla, et need voodrilaudu toetaksid.



# Kinnitamine

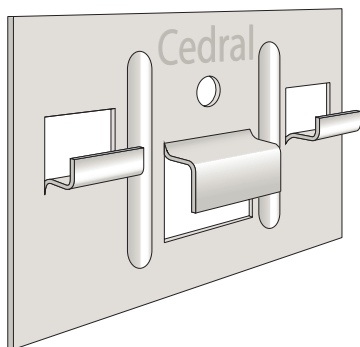
## Kruvid Cedral

Cedrali voodrilaudade vertikaalsel paigaldamisel jäävad kinnitusdetailid nähtavale, seepärast soovitatakse kinnitamiseks kasutada sobivas värvitoonis Cedrali kruvisid.



## Click Click klambrid ja kruvid

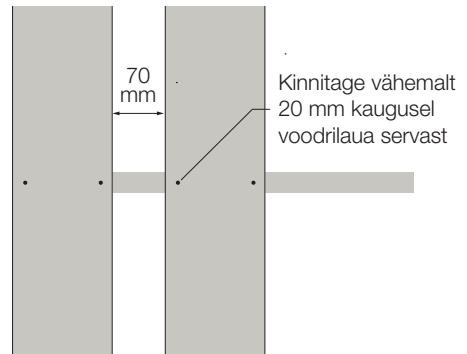
Voodrilaudade Cedral Click vertikaalsel paigaldamisel tuleb kasutada Click Click klambreid. Need on saadaval koos roostevabast terasest kruvidega, 250 kaupa karpidesse pakendatult.



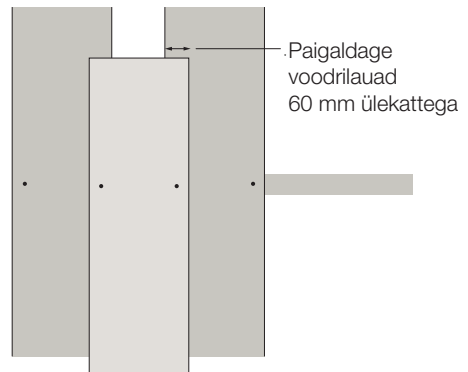
# Voodrilaudade paigaldamine

## Paigaldamine lainetena

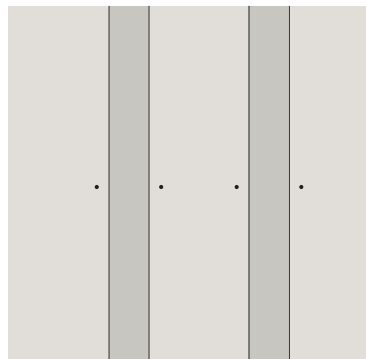
Alustage kõigi alumiste voodrilaudade paigaldamisega, jättes nende vahele 70 mm laiused vahed. Kinnitage kahest kohast vähemalt 600 mm sammuga, vähemalt 20 mm kaugusel voodrilaua servast..



Paigaldage pealmised voodrilauad alumiste peale nii, et ülekate oleks 60 mm.

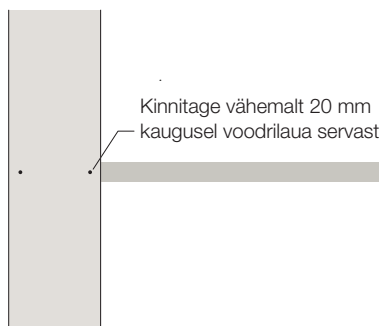


Keerake kruvid pealmistesse voodrilaudadesse nii, et kruvi läheks läbi alumise voodrilaua ja kinnituks puitprussi. Kinnitage vähemalt 20 mm kaugusel voodrilaua servast. Iga voodrilaud peab olema kahest kohast iga tugiprussi külge kinnitatud.

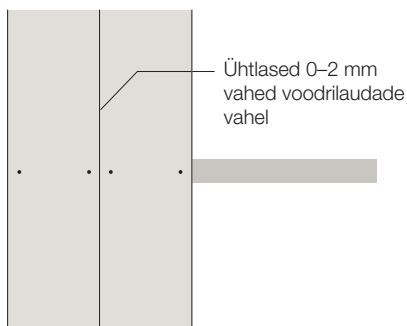


## Sile paigaldusviis

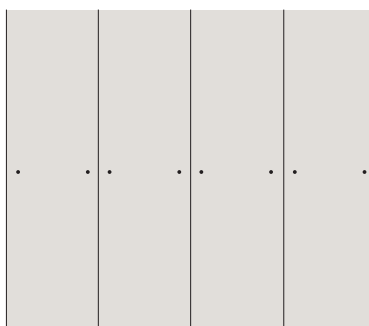
Pange esimene voodrilaud kohale ja kinnitage kruvidega. Kontrollige, et kruvid oleksid vähemalt 20 mm kaugusel voodrilaua servast. Iga voodrilaud peab olema kahest kohast iga tugiprussi külge kinnitatud.



Pange järgmine voodrilaud otse eelmise kõrvale või jätke ühtlased vahed (0 mm kuni 2 mm). Kinnitage kruvidega nagu eelnevalt kirjeldatud.

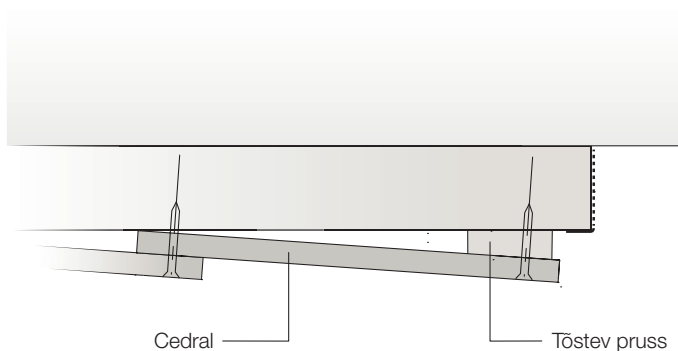


Paigaldage ja kinnitage ülejäänud voodrilaudad.



## Ülekattega paigaldusviis

Pange esimene voodrilaud tugiprussile (või tõstke seda) nii, et see asetseks 10 mm kõrgemal. Kinnitage kruvidega vähemalt 20 mm kaugusel voodrilaua servast.



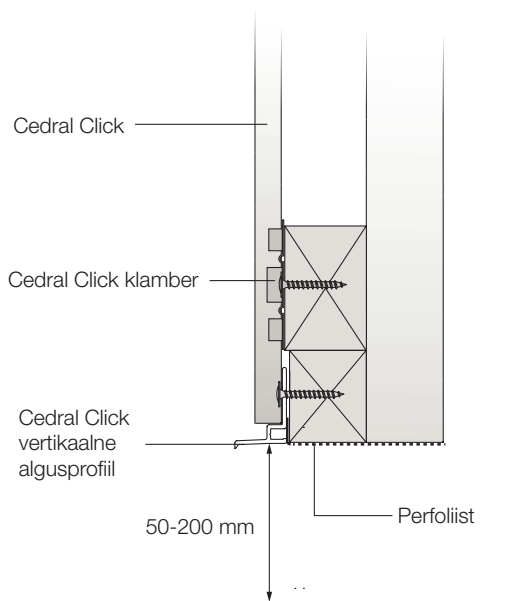
Teine kinnitusdetail kruvige voodrilaua otsa, 50 mm kaugusele servast. Kinnitage 600 mm sammuga (need kinnitusdetailid jäävad nähtavale).

Pange järgmine voodrilaud 30 mm ülekattega eelmise peale ja kinnitage nii ülekatte kui ka ühekordse serva kohalt, et vee sissepääsuvõimalusi vähendada.

Paigaldage ja kinnitage ülejäänud voodrilauad sama moodi.

## Voodrilaudade Cedral Click paigaldamine

Pange esimene Cedral Clicki voodrilaud algusprofiilile.



Toetage voodrilaua ots vertikaalsele algusprofiilile. Selleks, et voodrilaud kohale mahuks (nagu joonisel kujutatud), tuleb alumist tugiprussi lõigata. Sama tuleb korrata ühenduskohtades.

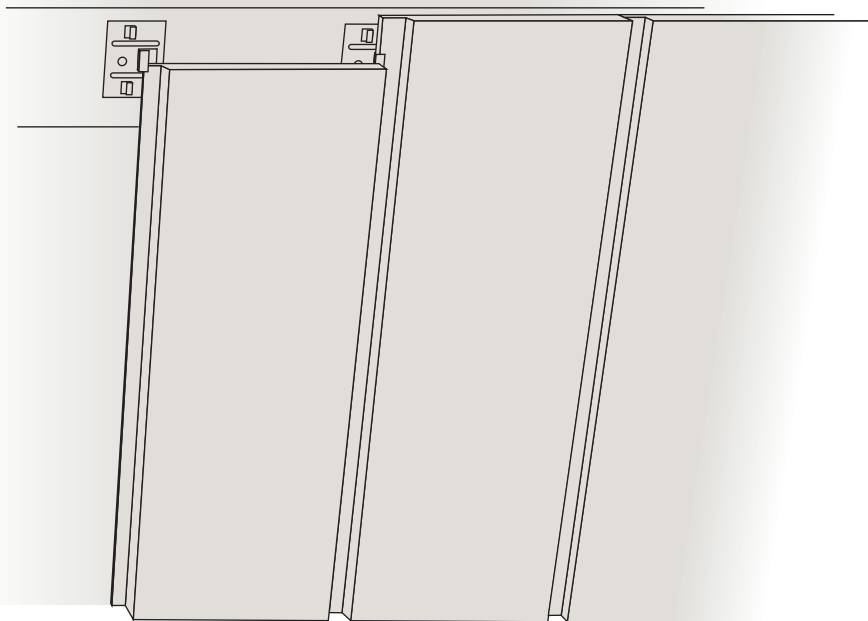
## Voodrilaudade Cedral Click paigaldamine



Kruvige Click Click klambrid iga tugiprussi külge, et neile saaks voodrilauad kinnitada.

Pange järgmine voodrilaud klambritesse. Toetage selle ots vertikaalsele algusprofiilile ja kinnitage laud klambritega. Paigaldage ja kinnitage ülejäänud voodrilauad sama moodi.

Viimase voodrilaua kinnitusdetailid jäävad nähtavale. Seal soovitatakse kasutada Eternit Balticu sobivat värvi kruvisid.



# Kaitse betooni „õitsemise“ eest

„Õitsemine“ on vahel esinev fenomen, mida võib ette tulla kõigil tsemendi baasil valmistatud toodetel. See on ajutine nähtus ning ei avalda toote omadustele pea mingit mõju. Vesi lahustab tootes sisalduvad soolad ning soolalahus tõuseb materjali pinnale. Vee aurustumisel jääb pinnale soolade jälgi. Ebakvaliteetsed materjalid tavaliselt „õitsemise“ põhjuseks ei ole.

Tsement sisaldab teatud hulga vaba lupja. Vee lisamisel saab alguse terve rida keemilisi reaktsioone, tänu millele tsement tardub ja tahkub. Selle tulemusel eraldub veel enam lupja (kaltsiumhüdroksiidi kujul). Soolad lahustuvad vees raskelt, küllastunud lahus aga kergitab soolade kristallid Cedrali pinnale.

„Õitsemise“ peamiseks põhjuseks on vee kogunemine pakendis seisvate Cedrali voodrilaudade vahele või voodrilaudade paigaldamine väga niiskes keskkonnas. Cedrali voodrilaudu soovitatakse hoida kinni kaetult ja maapinnast kõrgemal. Lahtise taeva all hoides ei tohiks piirduda üksnes polüetüleenkilest kattega. Tarvitusele tuleks võtta meetmed, et paigaldamisel vesi mööda Cedrali voodrilaudade tagakülgi ei voolaks. Niiskuse kogunemise vältimiseks jäetakse Cedrali voodrilaudade taha tuulutusvahe.

„Õitsemise“ kestus sõltub setete kvaliteedist ja tüübist ning ümbritseva keskkonna tingimustest. Kogu selle protsessi eest vastutab vesi.

Veidi happeline vihmavesi lahustab setteid, eemaldades need Cedrali voodrilaudadelt. Olgugi, et pole võimalik täpselt ennustada, kui kaua aega kulub selleks, et tuul ja vihm „õitsemise“ kõrvaldaks, piisab tavaliselt mõnest päevast halvast ilmast, et Cedrali voodrilauad oma esialgse välimuse tagasi saaksid.

Sooja vee ja pehme harjaga pesemine võib seda protsessi kiirendada, kuid seejuures tuleb olla ettevaatlik, et värvitud pindu mitte kahjustada. Raskesti eemalduvad setted võib puhastada 9,5% äädikhappega. Laske happel mõni minut mõjuda, kuid ärge laske sellel kuivada. Seejärel loputage rohke külma veega. Vajadusel korrake protseduuri. Kahjustuste vältimiseks proovige puhastamist esmalt väikesel pinnal.

Käesolev väljaanne on koostatud uusimate olemasolevate andmete alusel. Toodete muutmise, täiustamise ja muude asjaolude tõttu jätab ettevõtte endale õiguse siin ära toodud teavet ilma eelneva hoiatuseta muuta või tühistada. Konkreetsete kasutustingimuste osas tuleb konsulteerida tehnilise järelevalve osakonnaga ning juhinduda seotud standarditest ja heast tavast.

Väljaandes ära toodud fotosid ei saa pidada hea praktika alasteks soovitusteks. Trükitehnoliste võimaluste piiratusel tõttu ei ole täpsete värvitoonide kujutamine võimalik. Tegelikke värvitoonide nägemiseks pöörduge tootenäidiste saamiseks ettevõtte poole.

✓ *Pleekimatu värv*

✓ *Ei nõua hooldust*

✓ *Lihne paigaldada*



**CEDRAL**  
Timelessly beautiful facades

+370 425 56849  
leads@eternit.ee  
www.eternit.ee

UAB Eternit Baltic  
J. Dalinkevičiaus g. 2H  
85118 Naujoji Akmenė, Leedu